





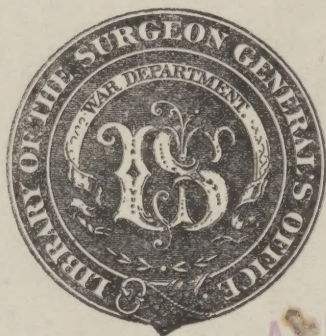
NLM 00104967 1

ANNEX

ARMY MEDICAL LIBRARY

WASHINGTON

Founded 1836



ANNEX

ANNEX

Section *Parasitology*Number *212704*



RETURN TO  
NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE  
BEFORE LAST DATE SHOWN

APR 2 1976

















red  
SYNOPSIS

DE

# PARASITOLOGIE

DE L'HOMME

ET DES ANIMAUX DOMESTIQUES

par

L. GEDOELST,

Professeur à l'Ecole de Médecine vétérinaire de l'Etat,  
à Oureghem-Bruxelles.

Avec 327 figures dans le texte.

LIBRARY  
SURGEON GENERAL'S OFFICE  
APR 17 1912

LIERRE

Jos. VAN IN & Cie, IMPRIMEURS-ÉDITEURS,  
Grand'Place, 38.

BRUXELLES

HENRI LAMERTIN, LIBRAIRE,  
rue Candenbergh, 58.

1911

11672A 62





1

582570  
Olan  
245  
C2

SYNOPSIS

DE

PARASITOLOGIE





SYNOPSIS  
DE  
PARASITOLOGIE

DE L'HOMME  
ET DES ANIMAUX DOMESTIQUES

par

L. GEDOELST,

Professeur à l'Ecole de Médecine vétérinaire de l'Etat,  
à Cureghem-Bruxelles.

Avec 327 figures dans le texte.

212704

LIBRARY  
SURGEON GENERAL'S OFFICE  
APR 17 1912

LIERRE

BRUXELLES

JOS. VAN IN & Cie, IMPRIMEURS-ÉDITEURS,  
Grand'Place, 38.

HENRI LAMERTIN, LIBRAIRE,  
rue Caudenberg, 58.

1911

QX  
G2965  
1911

*Les acquisitions incessantes faites depuis moins de quinze ans dans le domaine de la Parasitologie ont étendu à ce point celui-ci, qu'il devient actuellement impossible de l'embrasser d'un seul coup d'œil, comme on pouvait encore le faire vers la fin du siècle dernier. Les espèces parasitaires se sont à ce point multipliées que la nécessité s'impose aujourd'hui d'en dresser un inventaire méthodique. C'est ce que nous avons tenté de faire pour l'homme et les animaux domestiques.*

*Nous l'avons dressé non sous forme d'une simple énumération des parasites renseignés soit d'après leurs affinités botaniques ou zoologiques, soit d'après les hôtes qui les hébergent, mais en un exposé systématique qui facilitera leur détermination plus ou moins précise.*

*Sans doute, nous ne nous le dissimulons pas, cet inventaire présente des lacunes, non seulement du fait que malgré tous nos soins des espèces ont dû nous échapper, mais aussi du fait des difficultés inhérentes à un travail de cet ordre. S'il est relativement aisé d'inventorier d'une manière complète les parasites internes, il n'en est plus de même quand il s'agit de parasites externes, dont le parasitisme est moins impérieux et s'exerce indifféremment vis-à-vis d'hôtes multiples, comme c'est le cas pour les diptères adultes (némocères et brachycères.. Pour de semblables parasites, nous avons dû néces-*



sairement nous limiter aux espèces qui ont été renseignées expressément comme s'attaquant aux hôtes envisagés dans ce travail, alors que vraisemblablement les congénères de ces espèces se jettent éventuellement sur les mêmes hôtes. Agir autrement nous aurait amener à énumérer sans utilité et parfois sans raison les innombrables espèces de né-mocères, de brachycères, etc. suceurs de sang répartis sur le globe.

Malgré ces imperfections inévitables, le lecteur voudra peut-être reconnaître à ce travail quelques qualités; il les doit surtout au fait que nous avons largement bénéficié des publications, communications, indications bibliographiques qu'ont bien voulu nous adresser nos collègues, parmi lesquels nous nous plaisons à citer MM. M. Bezzi, M. C. Hall, R. Leiper, C. H. Martin, Railliet et Henry, H. Schouteden, E. Trouessart, K. W. Verhoeff, auxquels nous tenons à renouveler ici nos plus sincères remerciements.

*Bruxelles, septembre 1911.*

---

# Table des Matières

## Parasites végétaux.

I. PHYCOMYCÈTES	1
Zygomycètes	1
MUCORINÉES	1
a. Mucorées	1
<i>Mucor</i>	1
<i>Lichtheimia</i>	2
<i>Rhizomucor</i>	3
<i>Rhizopus</i>	3
b. Mortiérellées	4
<i>Mortierella</i>	4
II. ASCOMYCÈTES	5
Euascées	5
A. SACCHAROMYCÉTINÉES	5
<i>Saccharomyces</i>	5
<i>Endomyces</i>	6
<i>Parendomyces</i>	6
<i>Cryptococcus</i>	6
B. PLECTASCINÉES	8
a. Gymnoascées	8
<i>Trichophyton</i>	8
<i>Epidermophyton</i>	13
<i>Endodermophyton</i>	13
<i>Microsporum</i>	14
<i>Achorion</i>	16
<i>Eidumella</i>	16
<i>Bargellinia</i>	17
b. Aspergillacées	17
<i>Aspergillus</i>	17
<i>Penicillium</i>	19
III. HYPHOMYCÈTES	20
<i>Discomyces</i>	20
<i>Madurella</i>	22
<i>Indiella</i>	22
<i>Malassezia</i>	23
<i>Foxia</i>	23
<i>Trichosporum</i>	23
<i>Trichothecium</i>	24
<i>Verticillium</i>	24
<i>Mastigocladium</i>	24
<i>Sporotrichum</i>	25
<i>Oidium</i>	26

<i>Monilia</i>	26
<i>Oospora</i>	26
<i>Hemispora</i>	27
<i>Montoyella</i>	27
<i>Botrytis</i>	27
<i>Fusarium</i>	27
<i>Acremonium</i>	28
<i>Pityrosporum</i>	28
<i>Coccidioides</i>	28
<i>Pycnosporium</i>	28
<i>Cladosporium</i>	28
<i>Parasite du Bursatlee-Lesches</i>	29
<i>Champignons du Frien</i>	29

## Parasites animaux.

I. PROTOZOAIREs	30
A. Plasmodromes	30
1. RHIZOPODES	30
Amibiens	30
<i>Amœba</i>	30
<i>Paramœba</i>	33
<i>Chlamydomphrys</i>	34
2. MASTIGOPHORES	35
A. Euflagellés.	35
a. PROTOMONADINÉS	35
α. Rhizomastigidés	35
<i>Mastigamœba</i>	35
β. Cercomonadidés	35
<i>Cercomonas</i>	35
<i>Oicomonas</i>	36
<i>Sphaeromonas</i>	36
<i>Piromonas</i>	37
γ. Monadidés	37
<i>Monas</i>	37
δ. Bodonidés	38
<i>Bodo</i>	38
<i>Heteromita</i>	38
b. POLYMASTIGINÉS	38
α. Tétramitidés	39
<i>Trichomonas</i>	39
<i>Tetramitus</i>	39
β. Polymastigidés	40
<i>Lambliæ</i>	40
c. BINUCLÉÉS	40
α. Trypanoplasmidés	40
<i>Prowazekia</i>	41
β. Trypanosomidés	41
<i>Trypanosoma</i>	41
<i>Schyzotrypanum</i>	43
γ. Hattéridiidés	44



	<i>Hæmoproteus</i>	44
δ.	<b>Leucocytozoidés</b>	44
	<i>Leucocytozoon</i>	44
ε.	<b>Piroplasmidés</b>	45
	<i>Babesia</i>	45
	<i>Theileria</i>	46
	<i>Nuttallia</i>	46
	<i>Leishmania</i>	47
	<i>Toxoplasma</i>	47
	<i>Histoplasma</i>	48
	<i>Anaplasma</i>	48
ζ.	<b>Plasmodiidés</b>	48
	<i>Plasmodium</i>	48
	<i>Laverania</i>	49
	<i>Proteosoma</i>	49
	<b>SPIROCHÉTIDÉS</b>	49
	<i>Spirochæta</i>	50
	<i>Treponema</i>	51
<b>B.</b>	<b>Dinoflagellés</b>	52
a.	<b>PÉRIDINIDÉS</b>	52
	<i>Peridinium</i>	52
b.	<b>DINOPHYSIDÉS</b>	52
	<i>Amphidinium</i>	52
<b>3.</b>	<b>TÉLOSPORIDIES</b>	52
	<b>Coccidiidés</b>	53
a.	<b>EIMÉRIDÉES</b>	53
α.	<b>Diplosporidés</b>	53
	<i>Diplospora</i>	53
β.	<b>Eiméridés</b>	53
	<i>Eimeria</i>	53
b.	<b>ADÉLÉIDÉES</b>	54
	<b>Hémogregarinidés</b>	54
	<i>Hæmogregarina</i>	55
<b>4.</b>	<b>NÉOSPORIDIES</b>	55
	<b>Sarcosporidies</b>	55
	<i>Sarcocystis</i>	55
	<i>Rhinosporidium</i>	56
	<i>Gastrocystis</i>	56
<b>B.</b>	<b>Ciliophores</b>	56
	<b>CILIÉS</b>	56
a.	<b>HOLOTRICHES</b>	56
α.	<b>Gymnostomates</b>	57
	<i>Bütschlia</i>	57
	<i>Blepharocodon</i>	57
	<i>Blepharoprosthium</i>	57
	<i>Blepharosphæra</i>	57
	<i>Chilodon</i>	58
β.	<b>Hyménostomates</b>	58
	<i>Colpoda</i>	58
	<i>Uronema</i>	58
	<i>Blepharocorys</i>	58
	<i>Isotricha</i>	59

	<i>Dasytricha</i>	59
	<i>Parasitricha</i>	60
b.	HÉTÉROTRICHES	60
α.	Polytriches	60
	<i>Nyctotherus</i>	60
	<i>Balantidium</i>	60
β.	Oligotriches	61
	<i>Ophryoscolex</i>	62
	<i>Entodinium</i>	62
	<i>Diplodinium</i>	63
	<i>Cycloposthium</i>	63
	<i>Didesmis</i>	64
	<i>Spirodinium</i>	64
	<i>Triadinium</i>	64

## II. VERS

## A. Plathelminthes

## 1. CESTODES

## a. Tétraphyllidiens

*Proteocephalus*

## b. Cyclophyllidiens

## α. MÉSOCESTOÏDÉS

*Mesocetoides*

## β. ANOPLOCÉPHALIDÉS

## α'. Anoplocéphalinés

*Anoplocephala**Bertiella**Cittotenia**Moniezia*

## β'. Linstowinés

*Zschokkeella*

## γ'. Thysanosominés

*Thysanosoma*

## δ'. Avitellinés

*Avitellina**Stilesia*

## γ. DAVAINEIDÉS

## Davaineinés

*Davainea**Cotugnia**Porogynia*

## δ. HYMÉNOLÉPIDIDÉS

## α'. Dipylidiinés

*Dipylidium**Choanotenia**Amæbotenia*

## β'. Parutérininés

*Metroliasthes*

## γ'. Hyménolépidinés

*Hymenolepis**Drepanidoteenia**Echinocotyle*

## ε. TÆNIIDÉS

*Tænia*

	<i>Ternia</i>	77
	<i>Tæniarhynchus</i>	79
	<i>Sous-genre indéterminé</i>	79
	<i>Multiceps</i>	79
	<i>Echinococcus</i>	79
	<i>Diploposthe</i>	80
ζ.	FIMBRIARIIDÉS	80
	<i>Fimbriaria</i>	80
	<i>Dithyridium</i>	80
c.	Dibothriocéphaloïdés	81
	DIPHYLLOBOTHRIIDÉS	81
	α. Ligulinés	81
	<i>Braunia</i>	81
	β. Diphyllbothrinés	81
	<i>Diphyllbothrium</i>	82
	<i>Diplogonoporus</i>	82
	<i>Sparganum</i>	83
2.	TRÉMATODES	83
	Malacocotylés	83
	a. DIGENÈSES	83
	α. Monostomiens	83
	1. Monostomidés	84
	<i>Monostoma</i>	84
	<i>Typhlocœlum</i>	84
	2. Notocotylidés	84
	<i>Notocotyle</i>	84
	<i>Catatropis</i>	85
	β. Amphistomiens	85
	1. Gastrothylacidés	85
	<i>Gastrothylax</i>	85
	<i>Fischæderius</i>	85
	<i>Carmyerius</i>	86
	2. Paramphistomidés	86
	a. PARAMPHISTOMINÉS	86
	<i>Cotylophoron</i>	86
	<i>Paramphistomum</i>	87
	b. STÉPHANOPHARYNGINÉS	88
	<i>Stephanopharynx</i>	88
	c. CLADORCHIINÉS	88
	<i>Pseudodiscus</i>	88
	<i>Watsonius</i>	89
	<i>Pfenderius</i>	89
	3. Gastrodiscidés	89
	<i>Homalogaster</i>	89
	<i>Gastrodiscus</i>	90
γ.	Distomiens	90
	a. Fasciolidés	90
	<i>Fasciola</i>	90
	<i>Fasciolopsis</i>	91
	<i>Fascioletta</i>	92
	<i>Paragonimus</i>	92
	<i>Agamodistomum</i>	93
	b. Opisthorchiidés	93
	α. OPISTHORCHIINÉS	93



	<i>Opisthorchis</i>	93
	<i>Clonorchis</i>	93
β.	MÉTORCHIINÉS	94
	<i>Metorchis</i>	94
	<i>Pseudamphistomum</i>	94
c.	Centrocestidés	94
	<i>Ascocotyle</i>	95
d.	Cotylogonimidés	95
	<i>Heterophyes</i>	95
e.	Bunodéridés	95
	<i>Bunodera</i>	96
f.	Échinostomidés	96
	<i>Echinostoma</i>	96
	<i>Hypodercæum</i>	96
	<i>Isthmiophora</i>	97
	<i>Echinochasmus</i>	97
g.	Philophthalmidés	97
	<i>Philophthalmus</i>	98
h.	Prosthogonimidés	98
	<i>Prosthogonimus</i>	98
i.	Dicrocœliidés	98
	<i>Dicrocœlium</i>	99
	<i>Eurytrema</i>	99
	<i>Clinostomum</i>	99
j.	Schistosomidés	100
	<i>Schistosoma</i>	100
	<i>Bilharziella</i>	101
b.	MÉTASTATIQUES	101
	<b>Holostomiens</b>	101
	<i>Hemistomum</i>	102
	<i>Strigea</i>	102
B.	Némathelminthes	103
1	NÉMATODES	103
a.	Anguillulidés	103
	<i>Anguillulina</i>	103
	<i>Rhabditis</i>	103
b.	Angiostomidés	103
	<i>Strongyloides</i>	104
	<i>Probstmayria</i>	104
c.	Gnathostomidés	104
	<i>Gnathostoma</i>	105
d.	Filariidés	105
	<i>Dracunculus</i>	105
	<i>Filaria</i>	105
	<i>Agamoflaria</i>	107
	<i>Setaria</i>	107
	<i>Diroflaria</i>	108
	<i>Thelazia</i>	108
	<i>Onchocerca</i>	109
	<i>Spiroptera</i>	110
	<i>Oxyspirura</i>	110
	<i>Gongylonema</i>	110
	<i>Dispharagus</i>	111

	<i>Tropisurus</i>	111
	<i>Simondsia</i>	112
e.	Mermithidés	112
	<i>Agamomermis</i>	112
f.	Trichotrachélidés	112
	<i>Trichuris</i>	112
	<i>Trichosoma</i>	113
	<i>Trichinella</i>	114
g.	Eustrongylidés	114
	<i>Eustrongylus</i>	114
	<i>Hystrichis</i>	114
	<i>Eustrongylides</i>	115
h.	Strongylidés	115
α.	CLOACININÉS	115
	<i>Cloacina</i>	115
β.	MÉTASTRONGYLINÉS	115
	<i>Metastrongylus</i>	116
	<i>Hemonchus</i>	116
	<i>Dictyocaulus</i>	116
	<i>Synthetocaulus</i>	117
	<i>Hæmostrongylus</i>	118
	<i>Graphidium</i>	118
	<i>Trichostrongylus</i>	118
	<i>Ostertagia</i>	119
	<i>Cooperia</i>	119
	<i>Nematodirus</i>	120
γ.	STRONGYLINÉS	121
α'.	Œsophagostoméés	121
	<i>Œsophagostomum</i>	121
	<i>Chabertia</i>	122
	<i>Ternidens</i>	122
	<i>Agriostomum</i>	122
β'.	Ankylostoméés	122
	<i>Strongylus</i>	122
	<i>Ankylostoma</i>	123
	<i>Uncinaria</i>	123
	<i>Crassisoma</i>	124
	<i>Characostomum</i>	124
γ'.	Bunostoméés	124
	<i>Bunostomum</i>	124
	<i>Necator</i>	125
	<i>Bathmostomum</i>	125
	<i>Gaigeria</i>	125
	<i>Grammocephalus</i>	126
δ.	Cylicostoméés	126
	<i>Cylicostomum</i>	126
	<i>Œsophagodontus</i>	127
	<i>Gyalocephalus</i>	127
	<i>Triodontophorus</i>	127
ε'.	Syngaméés	128
	<i>Syngamus</i>	128

δ. GENRES NON CLASSÉS	129
<i>Stephanurus</i>	129
<i>Amidostomum</i>	129
<i>Ollulanus</i>	129
<i>Physaloptera</i>	130
i. Chlamydonématidés	130
<i>Chlamydonema</i>	130
k. Ascaridés	131
<i>Ascaris</i>	131
<i>Belascaris</i>	131
<i>Toxascaris</i>	132
<i>Lagochilascaris</i>	132
<i>Heterakis</i>	133
<i>Oxyuris</i>	133
2. GORDIACÉS	134
Gordiids	134
<i>Gordius</i>	134
<i>Paragordius</i>	134
<i>Parachordodes</i>	134
3. ACANTHOCÉPHALES	135
a. Gigantorhynchidés	135
<i>Gigantorhynchus</i>	135
b. Échinorhynchidés	135
<i>Echinorhynchus</i>	135
<i>Polymorphus</i>	136
<i>Filicollis</i>	136
<i>Corynosoma</i>	137
C. Annélides.	137
HIRUDINÉES	137
1. Rhynchobdellidés	137
Glossosiphoniidés	138
<i>Hæmenteria</i>	138
<i>Placobdella</i>	138
<i>Protoclepsis</i>	138
2. Arhynchobdellidés	138
Gnathobdellidés	138
α. Hirudininés	138
<i>Hirudo</i>	139
<i>Limnatis</i>	139
β. Hæmadipsinés	139
<i>Hæmadipsa</i>	139
III. ARTHROPODES	140
A. Diplopodes	140
JULIFORMES	140
a. Julidés	140
<i>Julus</i>	140
b. Polydesmidés	141
<i>Polydesmus</i>	141
B. Arachnides	141
1. ACARIENS	141
a. Métastigmates	141
α GAMASOIDÉS	141



1. Dermanyssidés	142
α. Dermanyssinés	142
<i>Dermanyssus</i>	142
<i>Liponyssus</i>	142
<i>Lophoptes</i>	143
β. Holothyrinés	143
<i>Holothyrus</i>	143
γ. Rhinonyssinés	143
<i>Sternostoma</i>	143
2. Gamasidés	144
<i>Laelaps</i>	144
<i>Raillietia</i>	145
β. Ixodoidés	145
1. Argasidés	145
<i>Argas</i>	145
<i>Ornithodoros</i>	146
2. Ixodidés	147
a. Prostriés	147
<i>Ixodes</i>	147
b. Méastriés	148
α. Longirostres	149
<i>Aponomma</i>	149
<i>Hyalomma</i>	149
<i>Amblyomma</i>	150
β. Brévirostres	150
<i>Hæmaphysalis</i>	151
<i>Dermacentor</i>	151
<i>Boophilus</i>	152
<i>Margaropus</i>	153
<i>Rhipicephalus</i>	153
<i>Rhipicentor</i>	154
b. Prostigmates	155
α. Trombidoidés	155
1. Trombididés	155
<i>Trombidium</i>	155
<i>Metatrombium</i>	156
<i>Microtrombidium</i>	156
<i>Species inquirendæ</i>	156
2. Tétranychidés	157
<i>Tetranychus</i>	157
3. Cheylétidés	157
<i>Syringophilus</i>	157
<i>Sarcopterinus</i>	158
<i>Cheyletus</i>	158
<i>Cheletoides</i>	158
<i>Cheyletiella</i>	159
<i>Acaropsis</i>	159
β. Eupodoidés	159
1. Eupodidés	160
<i>Tydeus</i>	160
2. Tarsonémidés	160

a.	<b>Pédiculoidinés</b>	160
	<i>Pediculoides</i>	160
b.	<b>Tarsonéminés</b>	161
	<i>Tarsonemus</i>	161
	<i>Nephrophages</i>	162
c.	<b>Astigmates</b>	162
	SARCOPTOIDÉS	162
α.	<b>Cytoleichidés</b>	162
	<i>Cytoleichus</i>	163
	<i>Laminosioptes</i>	163
β.	<b>Sarcoptidés</b>	163
	<i>Notoedres</i>	164
	<i>Sarcoptes</i>	164
	<i>Cnemidocoptes</i>	165
	<i>Psoroptes</i>	166
	<i>Chorioptes</i>	166
	<i>Otodectes</i>	167
γ.	<b>Listrophoridés</b>	167
	<i>Listrophorus</i>	168
δ.	<b>Analgésidés</b>	168
α'.	<b>Ptérolichinés</b>	168
	<i>Freyana</i>	168
	<i>Pterolichus</i>	169
	<i>Falculifer</i>	169
β'.	<b>Dermoglyphinés</b>	169
	<i>Dermoglyphus</i>	170
γ'.	<b>Analgésinés</b>	170
	<i>Analges</i>	170
	<i>Megninia</i>	170
δ'.	<b>Proctophyllodinés</b>	171
	<i>Pterophagus</i>	171
ε'.	<b>Epidermoptinés</b>	171
	<i>Epidermoptes</i>	172
	<i>Rivoltasia</i>	172
ε.	<b>Tyroglyphidés</b>	172
	<i>Tyroglyphus</i>	173
	<i>Histiogaster</i>	173
	<i>Rhizoglyphus</i>	174
	<i>Glyciphagus</i>	174
	<i>Carpoglyphus</i>	175
d.	<b>Vermiformes</b>	175
	Démodicidés	175
	<i>Demodex</i>	175
2.	<b>LINGUATULIDES</b>	176
	<i>Linguatula</i>	176
	<i>Porocephalus</i>	176
C.	<b>Chilopodes</b>	177
a.	<b>Scutigéridés</b>	177
	<i>Scutigera</i>	177
b.	<b>Lithobiidés</b>	177
	<i>Lithobius</i>	177

c. Géophilidés	177
<i>Geophilus</i>	178
<i>Himantarium</i>	178
<i>Chaetechelyne</i>	178
<i>Haplophilus</i>	178
<b>D. Hexapodes</b>	179
I. APTÉRYGOTES	179
COLLEMBOLÉS	179
<i>Achorutes</i>	179
II. PTÉRYGOTES	179
I. ANOPLURES	180
a. Pédiculidés	180
Pédiculinés	180
<i>Pediculus</i>	180
<i>Phthirus</i>	180
b. Hématopinidés	181
α. Hématoplininés	181
<i>Hæmatopinus</i>	181
β. Linognathinés	182
<i>Linognathus</i>	182
<i>Hæmadipsus</i>	182
<i>Solenopotes</i>	182
c. Hématomyzidés	183
<i>Hæmatomysus</i>	183
2. MALLOPHAGES	183
a. Ischnocères	183
α. Trichodectidés	183
<i>Trichodectes</i>	183
β. Philoptéridés	184
<i>Philopterus</i>	184
<i>Goniocotes</i>	184
<i>Lipeurus</i>	185
<i>Goniodes</i>	186
<i>Ornithonomus</i>	186
b. Amblycères	186
α. Gyropidés	187
<i>Gyropus</i>	187
<i>Glyricola</i>	187
β. Liothéidés	187
<i>Liotheum</i>	187
<i>Menopon</i>	188
<i>Trinoton</i>	188
<i>Lemobothrium</i>	189
3. HÉMIPTÈRES	189
a. Hétéroptères	189
Gymnocérates	189
α. Clinocoridés	190
<i>Clinocoris</i>	190
<i>Eciacus</i>	190
β. Anthocoridés	191
<i>Anthocoris</i>	191

	<i>Lyctocoris</i>	191
γ	Réduviidés	192
	<i>Reduvius</i>	192
	<i>Rhinocoris</i>	192
	<i>Eulyes</i>	192
	<i>Prionotus</i>	193
	<i>Conorhinus</i>	193
	<i>Lamius</i>	193
	<i>Rhodnius</i>	194
	<i>Phonergates</i>	194
	<i>Rasahus</i>	194
	<i>Melanolestes</i>	194
δ.	Nabidés	195
	<i>Reduviolus</i>	195
<b>b. Homoptères</b>		195
	Aphidés	195
	<i>Aphis</i>	195
4.	SIPHONAPTÈRES	195
a.	Pulicidés	196
α.	Pulicinéés	196
	<i>Pulex</i>	196
	<i>Xenopsilla</i>	197
	<i>Ctenocephalus</i>	198
	<i>Spilopsyllus</i>	198
	<i>Ceratophyllus</i>	198
β.	Vermipsyllinéés	199
	<i>Vermipsylla</i>	199
b.	Sarcopsyllidés	199
	<i>Dermatophilus</i>	199
	<i>Hectopsilla</i>	200
	<i>Echidnophaga</i>	200
5.	DIPTÈRES	200
<b>1. Orthorhaphes</b>		201
<b>A. Némocères</b>		201
a.	Psychodidés	201
	Phlébotominés	201
	<i>Phlebotomus</i>	201
b.	Culicidés	202
α.	Anophélinés	202
	<i>Anopheles</i>	203
	<i>Myzomyia</i>	203
	<i>Cycloleppterion</i>	204
	<i>Pyretophorus</i>	204
	<i>Myzorhynchus</i>	204
	<i>Nyssorhynchus</i>	205
	<i>Cellia</i>	205
β.	Culicinéés	205
	<i>Culex</i>	206
	<i>Stegomyia</i>	206
	<i>Mansonia</i>	207
	<i>Teniorhynchus</i>	207
c.	Tendipédidés (Chironomidés)	208

α. Tendipéidinés (Chironominés)	208
<i>Chironomus</i>	208
β. Cératopogoninés	208
<i>Tersesthes</i>	209
<i>Mycterotypus</i>	209
<i>Culicoides</i>	209
<i>Ecata</i>	210
<i>Johannseniella</i>	210
<i>Hæmatomyidium</i>	210
d. Mélusinidés (Simuliidés)	211
<i>Melusina</i> ( <i>Simulium</i> )	211
e. Blépharocéridés	213
<i>Curupira</i>	213
B. Brachycères	213
1. Brachycères homœodactyles	213
a. Tabanidés	213
α. Pangoninés	214
<i>Chrysops</i>	214
<i>Rhinomyza</i>	214
<i>Pangonia</i>	215
β. Tabaninés	216
<i>Tabanus</i>	216
<i>Hæmatopota</i>	218
<i>Hippocentrum</i>	219
b. Rhagionidés (Leptididés)	219
<i>Rhagio</i>	219
<i>Symphoromyia</i>	220
2. Brachycères hétérodactyles	220
Asilidés	220
<i>Asilus</i>	220
2. Cyclorhaphes	221
A. Aschiziens	221
a. Syrphidés	221
<i>Eristalis</i>	221
<i>Tubifera</i>	222
b. Phoridés	222
<i>Aphiochaeta</i>	222
B. Schizophores	223
a. EUMYIDÉS	223
α. Schizométopes	223
1. Muscidés	223
a. Gastrophilinés	223
<i>Gastrophilus</i>	224
b. Muscinidés	224
α. STOMOXYNÉS	224
<i>Glossina</i>	225
<i>Stomoxys</i>	226
<i>Stygeromyia</i>	226
<i>Lyperosia</i>	227
<i>Hæmatobia</i>	227
<i>Hæmatobosca</i>	227
<i>Belletolaryna</i>	227



β. MUSCINÉS	228
<i>Musca</i>	228
<i>Philæatomyia</i>	228
<i>Pristirhynchomyia</i>	228
<i>Hydrotea</i>	229
<i>Fannia</i>	229
<i>Muscina</i>	230
c. Cœnosiinés	230
<i>Anthomyia</i>	230
2. Larvévoridés	230
a. Sarcophaginés	230
<i>Sarcophaga</i>	231
<i>Sarcophila</i>	231
<i>Wohlfahrtia</i>	231
b. Calliphorinés	232
<i>Cynomyia</i>	232
<i>Lucilia</i>	232
<i>Compsomyia</i>	233
<i>Pycnosoma</i>	223
<i>Calliphora</i>	233
<i>Cordylobia</i>	234
<i>Auchmeromyia</i>	234
<i>Pollenia</i>	235
<i>Cephenomyia</i>	235
c. Hypoderminés	235
<i>Hypoderma</i>	236
<i>Edemagena</i>	236
d. Estrinés	236
<i>Estrus</i>	237
<i>Rhinæstrus</i>	237
<i>Pharyngobolus</i>	238
<i>Cephalomyia</i>	238
<i>Cobboldia</i>	238
<i>Neocuterebra</i>	239
e. Cutérébrinés	239
<i>Cuterebra</i>	240
<i>Dermatobia</i>	240
f. Tachininés	241
<i>Tachina</i>	241
β. Holométopes	241
1. Sepsidés	241
<i>Piophilæ</i>	241
2. Micropezidés	242
<i>Calobata</i>	242
3. Drosophilidés	242
<i>Drosophila</i>	242
4. Éphydridés	243
Éphydrinés	243
<i>Tichomyza</i>	243
5. Chloropidés	243
<i>Oscinis</i>	243
b. PUPIPARES	244

Hippoboscidés	244
a. Hippoboscinés	244
<i>Hippobosca</i>	244
b. Olfersinés	245
<i>Lynchia</i>	245
<i>Ortholfersia</i>	245
c. Lipténinés	246
<i>Melophagus</i>	246
<i>Lipoptena</i>	246
d. Ornithomyinés	246
<i>Ornithomyia</i>	246
<i>Ornithoetona</i>	247
6. COLÉOPTÈRES	247
A. Cantharidiformes	247
a. Brachymères	248
Dermestidés	248
<i>Dermestes</i>	248
b. Hétéromères	248
Ténébrionidés. Ténébrioninés	248
TÉNÉBRIONIENS	248
<i>Tenebrio</i>	249
c. Phytophages	249
Cerambycidés	249
PRIONIÉS	249
<i>Ergates</i>	249
d. Clavicornes	249
Cucujidés	250
CUCUJINÉS	250
<i>Silvanus</i>	250
e. Malacodermes	250
Mélyridés	250
Corynétinés. CORYNÉTIENS	251
<i>Necrobia</i>	251
B. Staphyliniformes	251
Silphidés. Silphinés	251
SILPHIENS	251
<i>Silpha</i>	251
<i>Nicrophorus</i>	251

ADDENDA ET CORRIGENDA	252
-----------------------	-----

# LISTE DES HOTES AVEC LES PARASITES QU'ILS HÉBERGENT.

Homme	257
<i>Equus caballus</i>	267
<i>Equus asinus</i>	270
<i>Equus asino-caballus</i>	271
<i>Bos taurus</i>	272
<i>Buffelus indicus</i>	276
<i>Bibos indicus</i>	276
<i>Elephas indicus</i>	277
<i>Elephas africanus</i>	277
<i>Camelus bactrianus</i>	278

Camelus dromedarius	278
Tarandus rangifer	279
Ovis aries	279
Capra hircus	282
Sus scrofa domesticus	284
Canis familiaris	285
Felis domestica	287
Cavia porcellus	288
Lepus cuniculus domesticus	289
Gallus gallinaceus	289
Meleagris gallopavo domestica	291
Numida meleagris	292
Numida ptilorhyncha	292
Phasianus colchicus	293
Columba domestica	293
Pavo cristatus	294
Anas boschas domestica	294
Anser cinereus domesticus	295
Cygnus olor domesticus	296
Struthio camelus	297

TABLE ALPHABÉTIQUE	299
--------------------	-----

## ERRATA

*p. 44, 1<sup>re</sup> ligne, lire Haltéridiidés au lieu de Halétridiidés.*

*p. 224, avant-dernière ligne, lire Stomoxynés au lieu de Stomoxinés.*

# PARASITES VÉGÉTAUX.

---

## I. PHYCOMYCÈTES.

Champignons à thalle unicellulaire, à reproduction soit agame par zoospores, spores immobiles ou conidies, soit sexuée par zygospores ou oospores.

### Zygomycètes.

Phycomycètes à reproduction agame par conidies, par spores sporangiales ou par chlamydospores et à reproduction sexuée par zygospores semblables.

#### MUCORINÉES.

Spores endogènes à l'intérieur d'un sporange.

##### a. Mucorées.

Mucorinées caractérisées par des sporanges polysporés pourvus d'une columelle et d'une membrane plus ou moins complètement diffluente; zygospores nues ou entourées d'un lacs lâche de filaments.

##### 1. **Mucor** MICHELI, 1729.

Mycélium rameux dépourvu de rhizoïdes; cystophore simple ou ramifié, mais jamais dichotomiquement.

*Mucor mucedo* : deux cas de mycose pulmonaire chez l'homme lui ont été attribués; détermine la mucorine des abeilles.

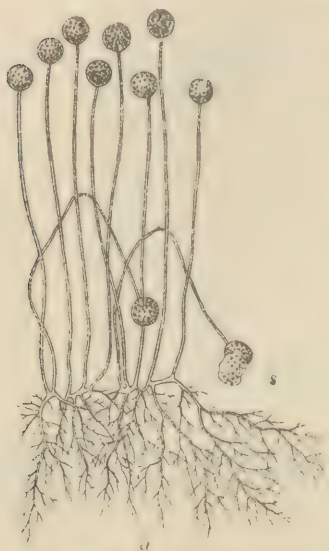


Fig. 1. — *Mucor mucedo*. (D'après KERNER.)

*Mucor racemosus* : détermine des mycoses de l'appareil respiratoire des oiseaux (pigeons, poules, etc.); a été signalé dans les fosses nasales du mouton et dans une tumeur chez un cheval.

*Mucor pusillus* : a été trouvé dans un cas de maladie d'oreille chez une femme.

*Mucor spinosus* : a été rencontré dans le sinus maxillaire droit d'un cheval atteint d'un écoulement nasal séro-fibreux abondant.

## 2. *Lichtheimia* VUILLEMIN, 1903.

Mycélium non rameux, avec ou sans rhizoïdes; apophyse rigide infundibuliforme; columelle susceptible de s'affaisser dans l'apophyse; cystophore ramifié en verticille. Zygosporés inconnues.

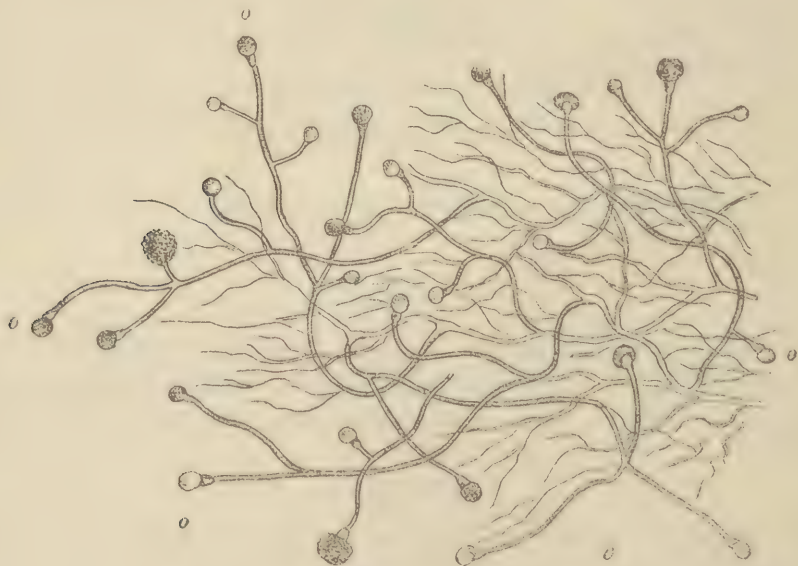


Fig. 2. — *Lichtheimia corymbifera*. (D'après LICHTHEIM.)



*Lichtheimia corymbifera* : a été reconnu comme la cause d'une mycose généralisée chez l'homme et a été trouvé dans différents cas de mycose pulmonaire, auriculaire et naso-pharyngée.

*Lichtheimia ramosa* : espèce fréquente dans le mucus nasal des chevaux.

*Lichtheimia regnieri* : espèce trouvée dans des croûtes provenant d'un cheval atteint de teigne.

*Lichtheimia truchisi* : espèce voisine trouvée dans les mêmes conditions que la précédente.

### 3. *Rhizomucor* LUCET et COSTANTIN, 1900.

Mucorée à stolons et à rhizoïdes irréguliers et à pédoncules fructifères ramifiés; columelle ovoïde, rétrécie à la base, entourée de débris de membrane du sporange, cette dernière s'insérant en haut du pédoncule.



Fig. 3. — *Rhizomucor parasiticus* : filaments fructifères. (D'après LUCET et COSTANTIN.)

### 4. *Rhizopus* EHRENBURG, 1820.

Mucorée à stolons et à rhizoïdes; pédoncules fructifères simples, isolés ou en bouquet; apophyse hémisphérique s'affaissant avec la columelle après la déhiscence en simulant un chapeau de champignon.



Fig. 4. — *Rhizopus nigricans*. (D'après DE BARY.)

*Rhizopus nigricans* : espèce saprophyte, qui a été signalée dans l'œuf de poule.

*Rhizopus cohnii* : espèce qui a été rencontrée chez le lapin.

*Rhizopus niger* : a été trouvé dans certains cas de cette altération connue sous le nom de « langue noire ».

*Rhizopus equinus* : a été rencontré sur un cheval.

#### b. Mortiérellées.

Mucorinées à sporange dépourvu de columelle, mais possédant une membrane diffuente; zygosporos enfermées dans une enveloppe continue (*carposporium*) formant un petit tubercule.

#### **Mortierella** COEMANS, 1863.



Fig. 5. — Une conidie mycélienne, appartenant probablement à une *Mortierella*. (D'après BREFELD.)

Mycélium ramifié, anastomosé, garni de stylospores échinulées. Hyphes sporangifères isolées ou fasciculées, renflées à la base, parfois rameuses, terminées par des sporanges volumineux, sphériques, lisses; spores petites, globuleuses ou ellipsoïdes, inégales, guttulées.

*Mortierella* sp. ? : a été observé dans la trachée d'un chat mort d'asphyxie sous forme d'un enduit constitué par un lacs mycélien entremêlé de spores échinulées.

## II. ASCOMYCÈTES.

Champignons à thalle segmenté, à reproduction par spores endogènes et par spores acrogènes.

### Euascées.

Asques renfermant un nombre déterminé de spores.

#### A. SACCHAROMYCÉTINÉES.

Formes caractérisées par leurs asques se formant librement sur le thalle et non dans des périthèces.

##### 1. *Saccharomyces* MEYEN, 1838.

Thalle formé d'articles isolés, bourgeonnants; asques le plus souvent tétrasporés.



Fig. 6. - *Saccharomyces anginae*. (D'après TROSTER et ACHALME.)

*Saccharomyces anginae* : a été trouvé dans un cas d'angine chez l'homme.

*Saccharomyces tumefaciens* : a été rencontré dans une tumeur myxomateuse sous-cutanée et un abcès lombaire chez l'homme.

*Saccharomyces granulatus* : a été observé dans des tumeurs apparues chez un homme dans la région du maxillaire inférieur.

*Saccharomyces blanchardi* : a été trouvé dans le péritoine d'un malade au sein d'une masse gélatineuse, blanchâtre.

*Saccharomyces membranogenes* : a été isolé de fausses membranes provenant d'un enfant mort de diphtérie.

*Saccharomyces samboni* : a été trouvé dans certains cas de dermatite intertrigineuse de la région cruro-scrotale.

*Saccharomyces ellipsoïdeus* : a été trouvé dans la trompe d'Eustache, dans différents cas d'otite moyenne.

*Saccharomyces guttulatus* : est un hôte normal de l'estomac et de l'intestin du lapin, du bœuf, du mouton, du porc et des oiseaux.

*Saccharomyces roseus* : a été trouvé dans certains cas d'otite moyenne.

*Saccharomyces krusei* : a été reconnu comme la cause de bronchomycoses chez l'homme (Ceylan).

*Saccharomyces hominis* : a été isolé à l'état de pureté dans une épidémie d'affection de la gorge, simulant la diphtérie, l'amygdalite, la scarlatine.

## 2. *Endomyces* REESS, 1870.

Thalle filamenteux, ramifié, formé d'articles bourgeonnants; reproduction par asques tétrasporés, chlamydospores terminales et spores internes se formant à l'intérieur des filaments.



Fig. 7. — *Endomyces albicans* : filament dans une plaque de muguet. (D'après VILLEMEN.)

*Endomyces albicans* : est la cause du muguet, affection qui s'observe chez l'enfant, comme chez les jeunes animaux : poulain, veau, porc; également chez les oiseaux.

*Endomyces rhoi* : a été trouvé dans différents cas d'otomycose tropicale.

*Endomyces tropicalis*, *E. pseudo-tropicalis* et *E. paratropicalis* : rencontrés dans des bronchomycoses chez l'homme à Ceylan.

## 3. *Parendomyces* QUEYRAT et LAROCHE, 1909.

Genre mal défini, voisin de *Endomyces*, créé pour une espèce.

*Parendomyces albus* : trouvé dans les fausses membranes d'une métrite.

## 4. *Cryptococcus* KÜTZING, 1843.

Sous ce vocable il est convenu de ranger des formes dont le thalle rappelle celui des *Saccharomyces*, mais chez lesquelles on n'est

pas parvenu à observer la formation des asques. Elles doivent donc être considérées comme des formes imparfaites, dont les affinités exactes ne sauraient être précisées dans l'état actuel de nos connaissances.

*Cryptococcus degenerans* : a été trouvé dans diverses variétés de tumeurs malignes.

*Cryptococcus dermatitis* : est la cause d'une dermatite ulcéreuse chronique.

*Cryptococcus tokishigei* : est l'agent du farcin du Japon, affection qui s'observe chez les chevaux, parfois aussi chez le bœuf.

*Cryptococcus farciminosus* : cause la lymphangite épizootique, farcin de rivière ou farcin d'Afrique.

*Cryptococcus hominis* : a été observé dans divers cas d'infection à foyers multiples chez l'homme, de carcinomatose généralisée chez le bœuf, dans de multiples carcinomes chez l'homme et dans des tumeurs chez le chien; semble aussi se rencontrer en saprophyte dans les milieux extérieurs.

*Cryptococcus linguae-pilosae* : se rencontre dans certains cas de langue noire.

*Cryptococcus granulomatogenes* : a été observé dans des nodules siégeant dans le poumon d'un porc.

*Cryptococcus niger* : a été trouvé dans un myxome pulmonaire chez un cobaye mort de marasme à la suite d'une inoculation d'un produit suspect de tuberculose.

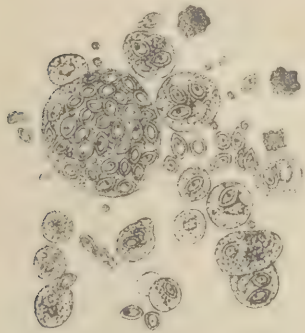


Fig. 8. — *Cryptococcus tokishigei* dans le pus d'un abcès. (D'après TOKISHIGE.)

*Cryptococcus corsellii* : a été isolé d'un sarcome des ganglions mésentériques chez un homme.

*Cryptococcus gottii* : a été rencontré dans le produit du jetage chez une jument suspecte de morve et atteinte d'un myxosarcome des fosses nasales.

*Cryptococcus hessleri* : a été isolé d'une petite tumeur cutanée produite au niveau d'une coupure de rasoir chez un homme.



*Cryptococcus rogieri* : a été rencontré dans le pus d'une péritonite par perforation de l'estomac chez un homme.

*Cryptococcus gluteitis* : détermine une blastomycose glutéale fistuleuse observée par KARTULIS en Égypte.

*Cryptococcus infiltrans* : a été isolé à deux reprises d'un sarcome chez le coq.

*Cryptococcus hudeli* : a été observé dans un cas d'ostéite du tibia avec gommes hypodermiques disséminées et de nodules dermiques.

*Cryptococcus harteri* : a été reconnu comme la cause d'une blastomycose généralisée viscérale et cutanée chez l'homme.

*Cryptococcus sakurani* : a été trouvé dans un cas de mycose de la peau et du tissu sous-cutané au Japon.

## B. PLECTASCINÉES.

Champignons formant des périthèces de constitution variable; la reproduction conidienne s'observe chez un grand nombre de formes

### a. Gymnoascées.

La paroi du périthèce est formée de filaments lâchement enchevêtrés, ne formant jamais de membrane véritable. La plupart des gymnoascées présentent en outre la forme conidienne de reproduction.

#### 1. *Trichophyton* MALMSTEN, 1848.

Dans la vie parasitaire, les représentants de ce genre se présentent sous la forme de filaments mycéliens simples ou ramifiés dichotomiquement, dans l'épiderme ou les poils; ces filaments segmentés se dissocient plus ou moins en éléments arrondis ou subquadrangulaires, susceptibles de germination (spores mycéliennes). Dans la vie saprophytique, les filaments mycéliens cloisonnés et ramifiés différencient sur leur trajet des conidies latérales et des chlamydospores latérales, intercalaires ou terminales; dans ce dernier cas, elles affectent la forme de fuseaux pluriséptés. Les asques sont

inconnus. Les filaments mycéliens donnent parfois naissance à des rameaux délicats, non cloisonnés et enroulés en spirale (tortillons

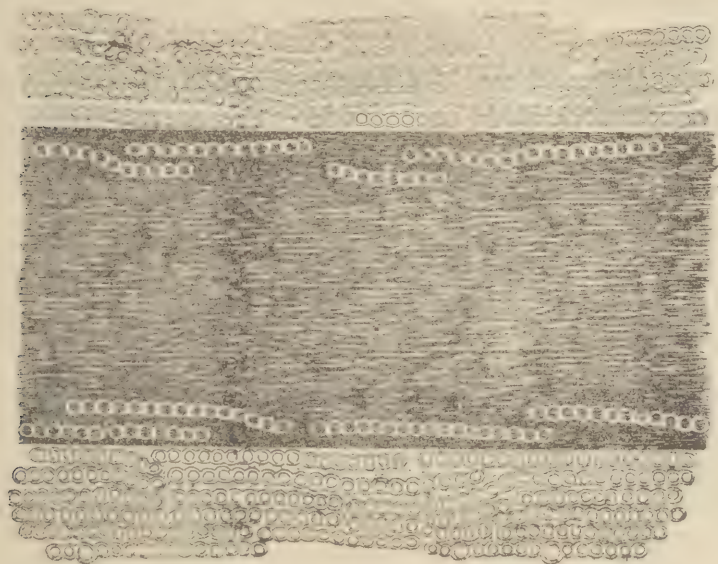


Fig. 9. — Trichophyton endo-ectothrix au niveau du poil d'une trichophytie d'origine animale. (D'après BODIN.)

spiralés). D'après leur localisation dans le poil, on distingue deux groupes : les endothrix et les endo-ectothrix.

a. Les *endothrix* sont ceux qui occupent la substance même du poil sans la déborder jamais; on ne voit de filaments extérieurs qu'à la période d'invasion du poil, qui est le plus souvent fugitive (*endothrix* vrais), mais qui parfois persiste plus longtemps sur certains poils (*néo-endothrix*).

*Endothrix vrais* : espèces propres à l'homme.

*Trichophyton tonsurans* : détermine chez l'enfant la teigne tondante trichophytique sur le cuir chevelu, l'herpès circiné sur la peau glabre, et la trichophytie ciliaire.

*Trichophyton sabouraudi* : détermine chez l'enfant la teigne tondante peladoïde et l'herpès circiné, exceptionnellement une trichophytie de la barbe chez l'adulte et parfois l'onychomycose trichophytique.

*Trichophyton violaceum* : détermine une tondante du cuir chevelu et de la barbe, l'herpès circiné des régions glabres et l'onychomycose.

*Trichophyton effractum* : espèce ne différant de *Tr. tonsurans* que par des caractères de culture.

*Trichophyton fumatum* : espèce fréquente dans la région parmesane (Italie).

*Trichophyton inflatum* et *Trichophyton spongoïdes* : deux espèces récemment isolées à Venise.

*Trichophyton umbilicatum* : espèce trouvée dans un cas de tondante rappelant la teigne amiantacée d'ALIBERT.

*Trichophyton regulare* : a été rencontré dans deux cas de tondante et un cas de trichophytie de la barbe.

Ces six espèces forment d'après leurs caractères de culture un groupe naturel avec le *Tr. tonsurans*.

*Trichophyton pilosum* : a été observé une fois dans une tondante du cuir chevelu; rappelle le type cultural du *Tr. sabouraudi*.

*Trichophyton glabrum* : a été isolé d'un cas de tondante d'origine russe; présente des caractères cultureux analogues à ceux du *Tr. violaceum*.

*Trichophyton sulfureum* : espèce fréquente en Angleterre dans les tondantes; s'observe aussi dans la trichophytie blépharo-ciliaire.

*Trichophyton exsiccatum* : a été rencontré dans des tondantes infantiles à Buenos-Aires.

*Trichophyton polygonum* : a la même origine que l'espèce précédente.

*Trichophyton circonvolutum* : a été isolé de lésions circinées érythémateuses et d'une tondante infantile; origine dahoméenne.

*Néo-endothrix* : espèces d'origine probablement animale.

*Trichophyton flavum* : donne lieu à une lésion qui affecte soit la forme d'herpès circiné, de trichophytie de la barbe ou de tondante du cuir chevelu.

*Trichophyton plicatile* : a été observé dans des trichophyties de la barbe, de la peau glabre et du cuir chevelu; espèce fréquente en Danemark, rare en France.

b. Les *endo-ectothrix* sont des trichophytons qui végètent non seulement dans la substance même du poil, mais aussi dans le tissu

qui l'entoure. Ils sont probablement toujours d'origine animale. D'après les dimensions de leurs spores, on les a répartis en deux groupes : les espèces à grosses spores ou ectothrix mégaspores et les espèces à petites spores ou ectothrix microïdes.

*Ectothrix microïdes* : se subdivisent en deux groupes culturellement distincts : à culture poudreuse ou plâtreuse (*Tr. gypseum*) et à culture à duvet neigeux (*Tr. niveum*).

α. Groupe *gypseum*.

*Trichophyton mentagrophytes* : cause chez le cheval une folliculite suppurée expulsive; chez l'homme, une folliculite suppurée agminée sur la peau glabre, un kérion celsi sur le cuir chevelu et un sycosis au niveau de la barbe.

*Trichophyton radiolatum* : forme des kérions chez l'adulte et chez l'enfant.

*Trichophyton granulosum* : produit une trichophytie du cheval à plaques petites et nombreuses; a été observé sur l'homme en Italie.

*Trichophyton lacticolor* : espèce rare donnant naissance à des kérions fort étendus de la barbe ou des régions glabres.

*Trichophyton farinulentum* : produit des kérions bénins des régions glabres, plus graves du cuir chevelu.

*Trichophyton persicolor* : a été rencontré dans des trichophyties faiblement suppurées de la paume de la main et de la barbe.

β. Groupe *niveum*.

*Trichophyton felineum* : détermine chez le chat une teigne fugace; chez l'homme sur le cuir chevelu un kérion et sur les régions glabres l'herpès iris vésiculeux de BIETT ou trichophytie circinée dysidrosiforme.

*Trichophyton denticulatum* : donne lieu chez l'adulte et l'enfant à des kérions assez graves.

*Ectothrix mégaspores* : d'après les caractères de leurs cultures, ont été répartis en deux groupes : espèces à cultures duveteuses et espèces à cultures faviformes.

α. Espèces à cultures duveteuses.

*Trichophyton megnini* : produit chez l'homme une trichophytie



sèche en forme<sup>de</sup> d'ichtyose pilaire de la barbe; se rencontre plus rarement dans le cuir chevelu de l'enfant, exceptionnellement dans l'ongle.

*Trichophyton vinosum* : a été rencontré dans un cas de trichophytie circinée non vésiculeuse.

*Trichophyton equinum* : détermine un herpès des chevaux; provoque chez l'homme de l'herpès circiné ou des kérions.

*Trichophyton caninum* : produit la folliculite dépilante du chien.

*Trichophyton purpureum* : a été décrit récemment dans une trichophytie cutanée à grands cercles au Danemark.

β. Espèces à cultures faviformes : origine bovine et peut-être aussi équine.

*Trichophyton ochraceum* : cause chez l'homme des lésions suppurées.

*Trichophyton album* : a été observé une fois dans une éruption érythémateuse à cercles confluent.

*Trichophyton discoïdes* : a été isolé deux fois d'une trichophytie de la barbe et de placards d'eczéma séborrhéique de l'avant-bras.

*Trichophyton verrucosum* : a été rencontré dans un cas de teigne tondante d'un jeune âne; chez l'homme cause une trichophytie suppurée; a été trouvé également chez un veau.

*Trichophyton faviforme du cheval* : détermine une tondante squameuse chez le cheval, et une suppuration folliculaire entraînant l'expulsion du poil en entier chez l'homme.

*Trichophyton faviforme aviaire* : a été isolé d'une teigne chez un canari, transmissible à l'enfant sous forme d'une lésion écailleuse et non vésiculeuse.

*Trichophyton faviforme du chien* : a été obtenu d'une teigne d'un chien.

#### *Espèces incomplètement étudiées.*

*Trichophyton depilans* : espèce rencontrée chez le veau.

*Trichophyton albiscicans* : détermine la *Tinea albigena*, hyperkératose des extrémités qui s'observe dans l'archipel malais.

*Trichophyton blanchardi* : a été observé dans une affection cutanée à lésions circinées qui existe à Ceylan.

*Trichophyton ceylonense* : a été rencontré dans une teigne spéciale, dite *Tinea nigrocircinata*, à Ceylan.



*Trichophyton macfadyeni* : a été trouvé dans la *Tinea alba*, affection observée à Ceylan.

*Trichophyton sp.* : a été isolé d'une trichophytie de la tête d'un enfant sénégalais.

## 2. *Epidermophyton* LANG, 1879.

Genre voisin du genre *Trichophyton*; les filaments mycéliens croissent dans les couches superficielles de l'épiderme, mais n'envahissent jamais les poils; en culture, ils ne produisent pas de vrilles ni de grappes de conidies.



Fig. 10. - *Epidermophyton cruris* : parasite dans un fragment de squame. (D'après SABOURAUD).

*Epidermophyton cruris* : détermine l'*eczema marginatum* de HEBRA.

*Epidermophyton perneti* : espèce voisine de la précédente observée à Ceylan (dhobie-itch).

*Epidermophyton rubrum* : a été observé dans certains cas de la même affection.

Ces trois espèces diffèrent surtout entre elles par la coloration de leurs cultures.

*Epidermophyton bodini* : a été rencontré dans une dermatose d'origine centro-américaine (Équateur) et très analogue au karaté.

## 3. *Endodermophyton* CASTELLANI, 1909.

Filaments mycéliens croissant entre les couches superficielles et les couches profondes de l'épiderme, formant un lacis mycélien qui sépare les couches cornées de la couche granuleuse, n'envahissant pas les follicules pileux et ne causant pas de suppuration.

*Endodermophyton concentricum* : cause la *Tinea imbricata* ou tokelau (archipel malais, Indo-Chine, etc.).

*Endodermophyton castellanii* : produit une dermatomycose tropicale dite *Tinea intersecta*.

*Endodermophyton indicum* : a été rencontré dans certains cas de *Tinea imbricata*.



Fig. 11. — *Endodermophyton concentricum* : filaments dans les squames de tokelau. (D'après TRIBONDEAU.)

#### 4. *Microsporium* GRUBY, 1843.

Dans la vie parasitaire, les *Microsporium* se présentent sous la forme de fins filaments cloisonnés à l'intérieur du poil. Ces filaments orientés dans le sens du poil émettent de courtes ramifications latérales qui parviennent à la surface du poil, où elles se résolvent en de petites spores qui se disposent sans ordre de manière à constituer une gaine enveloppant le poil à sa base. Dans la vie saprophytique, les filaments mycéliens cloisonnés et ramifiés donnent naissance sur leur trajet à des conidies latérales, des chlamydospores et des fuseaux pluriséptés. Les filaments mycéliens forment en outre des organes pectinés.

*Microsporium audouini* : est l'agent de la tondante rebelle de l'enfant.

*Microsporium velveticum* : a été isolé d'un cas de tondante infantile de type banal.

*Microsporium umbonatum* : a été recueilli de cas de tondante microsporique d'origine russe.

*Microsporium tardum* : variété naine de *Microsporium audouini*, observée dans des cas de tondante du type ordinaire.

Ces quatre espèces forment un groupe naturel propre à l'homme, qui se différencie nettement des *Microsporum* d'origine animale.

*Microsporum canis* : détermine une tondante microscopique chez le chien; transmissible à l'homme, où il provoque une tondante rebelle chez l'enfant et chez l'adulte une tondante de la barbe et des lésions circinées non vésiculaires de la peau glabre.

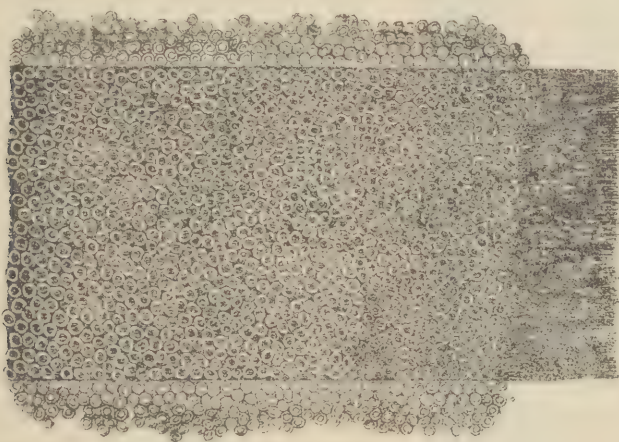


Fig. 12. — *Microsporum audouinii* dans le cheveu humain. (D'après BODIN.)

*Microsporum felineum* : espèce vivant chez le chat et transmissible à l'homme, où elle donne lieu à des tondantes avec de fréquentes lésions cutanées érythémateuses sèches.

*Microsporum equinum* : est l'agent causal de l'herpès contagieux des jeunes poulains; chez l'homme produit de petites lésions érythémateuses fugaces, parfois aussi chez l'enfant une tondante peladoïde.

*Microsporum fulvum* : a été isolé d'une microsporie du cuir chevelu à Buenos-Aires. Origine animale inconnue.

*Microsporum villosum* : a été découvert dans une microsporie infantile de type banal; origine probablement bovine.

*Microsporum pubescens* : a été isolé d'un cas de microsporie chez un enfant venant de New-York.

*Microsporum tomentosum* : a été obtenu d'une microsporie banale observée en Sardaigne. Origine inconnue.

## 5. *Achorion* REMAK, 1845.

Dans leur vie parasitaire, les *Achorion* se développent dans les cheveux, poils ou plumes et donnent naissance à des godets. Dans le cheveu, ils se présentent sous la forme de filaments peu nombreux, cloisonnés, ramifiés dichotomiquement, flexueux et très polymorphes. Le godet se forme toujours autour du poil et résulte de la prolifération des éléments parasites dans le follicule pileux. Dans leur vie saprophytique, le mycélium est formé de filaments de diamètre fort variable (formes amiboïdes), se ramifiant en bois de renne, produisant sur leur trajet les têtes de clous faviques, les chandeliers faviques, les organes pectinés, des chlamydo-spores, des conidies simples, des fuseaux pluriseptés et des ébauches de périthèce.



Fig. 13. — Figure demi-schématique montrant la disposition des filaments mycéliens dans un cheveu envahi par l'*Achorion*.

*Achorion schönleinii* : détermine le favus de l'homme.

*Achorion quinckeanum* : est l'agent du favus de la souris; peut se transmettre à l'homme.

*Achorion gallinae* : est l'agent du favus de la poule; est transmissible à l'homme.

*Achorion gypseum* : a été isolé de plusieurs cas de favus humain; semble être d'origine animale (chien, poulain).

Au groupe des *Achorion* se rattache un champignon, l'*Oospora canina*, dont l'étude est à peine esquissée et qui détermine le favus du chien.

## 6. *Eidamella* MATRUCHOT et DASSONVILLE, 1901.

Gymnoascée à périthèces buissonneux, péricidium formé d'hyphes à paroi cutinisée, émettant des rameaux terminés en pointe ou en spirales. Asques à huit spores.

*Eidamella spinosa* : a été isolée de lésions teigneuses d'un chien.



## 7. *Bargellinia* BORZI, 1888.

Mycélium diffus, ténu, hyalin, ramifié. Asques terminaux, solitaires, globuleux, renfermant une ou deux spores subglobuleuses, à membrane mince, hyaline.

*Bargellinia monospora* : a été trouvé une fois dans le conduit auditif externe d'un homme atteint d'otite catarrhale.

### b. *Aspergillacées*.

La paroi du périthèce est membraneuse, fragile ou consistante; elle est dépourvue d'orifice ou munie d'un orifice indistinct; elle se détruit d'une manière irrégulière. Le périthèce est toujours superficiel.

## 1. *Aspergillus* MICHELI, 1729.

Mycélium abondant formant des conidies et des périthèces. Asques arrondis ou piriformes renfermant 8 spores elliptiques. Conidiophores simples, renflés à leur extrémité en une vésicule couverte de stérigmates simples ou se subdivisant en stérigmates secondaires.

*Aspergillus herbariorum* : a été signalé dans l'œuf de poule, également dans les fosses nasales de l'homme.

*Aspergillus repens* : se développe parfois à la surface du cérumen dans le conduit auditif externe.

*Aspergillus malignus* : a été observé dans les mêmes conditions que l'espèce précédente.

*Aspergillus nidulans* : a été signalé dans deux cas d'otomycose, ainsi que dans le pharynx et les fosses nasales chez l'homme. Une variété, *nicollei*, a été isolée d'un mycétome tunisien, à grains blancs.

*Aspergillus niger* : a été rencontré dans un cas de pneumomycose chez un homme; il est fréquent aussi dans l'otomycose chez l'homme, le cheval, etc.

*Aspergillus flavescens* : est très fréquent dans l'oreille.

*Aspergillus siebenmanni* : a été trouvé deux fois dans le conduit auditif externe.

*Aspergillus fumigatus* : espèce fort pathogène déterminant fréquemment des mycoses des voies respiratoires des oiseaux (poule,



faisan, pigeon, canard, oie, cygne, etc.), des mammifères (cheval, vache, etc.) et de l'homme. Cette espèce peut également donner lieu à des infections généralisées ou localisées (aspergillose rénale, cuta-



Fig. 14. — *Aspergillus fumigatus* : fructifications conidiennes. (D'après OLSEN et GADE.)

née, naso-pharyngée, kératomycose et otomycose chez l'homme, péritonite épizootique des dindons, maladie des boutons (Nouvelle-Calédonie) ou pian (Guyane) des jeunes poulets et des pigeons, etc.].

*Aspergillus bronchialis* : a été rencontré dans les bronches d'un diabétique.

*Aspergillus bouffardi* : a été observé dans un cas de mycétome à grains noirs à Djibouti.

*Aspergillus pictor* : se rencontre dans certaines formes de caratés (violets); des espèces voisines s'observent dans les caratés bleus et rouges.

*Aspergillus barbæ* : se développe sur les cheveux de la barbe et de la moustache chez les natifs de l'Ouganda et de l'île de Ceylan.

*Aspergillus fontoynti* : a été isolé en culture pure du pus d'abcès multiples récidivants développés chez un Européen à Madagascar.

## 2. *Penicillium* LINK, 1809.

Mycélium abondant formant des conidies et des sclérotés. Asques ovoïdes ou piriformes à 8 spores. Conidiophores plus ou moins ramifiés, à rameaux verticillés terminés par des chapelets de conidies.

*Penicillium crustaceum* : a été ren-

contré dans deux cas d'otite moyenne dans la trompe d'Eustache et dans l'œuf de poule.

*Penicillium minimum* : a été trouvé dans un cas d'otite aiguë.

*Penicillium montoyai* : s'observe dans le caraté violet cendré.

*Penicillium barbæ* : se développe sur les poils de la barbe et de la moustache chez les indigènes de l'Afrique tropicale et de l'île de Ceylan.

*Penicillium brevicaulis*, var. *hominis* : a été isolé de deux cas d'onychomycose chez l'homme.



Fig. 15. — *Penicillium crustaceum*: fructification conidienne. (D'après SCHENCK.)

### III. HYPHOMYCÈTES.

Champignons à mycélium le plus souvent cloisonné, dont la seule forme de reproduction observée est la forme conidienne.

#### 1. *Discomyces* RIVOLTA, 1878.

Mycélium formé de filaments très grêles, se ramifiant par dichotomie, non segmentés, à paroi indistincte et à contenu homogène.



Fig. 76. — Schéma montrant la constitution du *Discomyces* : filaments continus, interrompus et sporifères. (D'après SAUVAGEAU et RADAIS.)

Les filaments anciens subissent une fragmentation en tronçons simulant des bacilles ou même des microcoques (spores mycéliennes). Dans la vie parasitaire, les extrémités périphériques des filaments se renflent parfois en massue; dans la vie saprophytique apparaissent des hyphes aériennes se terminant par un chapelet de spores conidiennes.

*Discomyces bovis* : détermine l'actinomycose de l'homme, du bœuf, du cheval, du porc, du mouton, de l'éléphant, etc.

*Discomyces israeli* : détermine de même l'actinomycose chez l'homme, le bœuf, le chien, etc.

*Discomyces farcinicus* : est la cause du farcin du bœuf.

*Discomyces maduræ* : est l'agent du mycétome à grains blancs de H. VINCENT.

*Discomyces freeri* : provoque le mycétome à grains blancs de MUSGRAVE et CLEGG.

*Discomyces brasiliensis* : a été rencontré dans le mycétome à grains blancs de LINDENBERG.

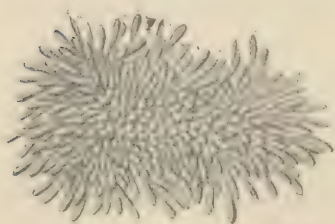


Fig. 77. — Granulation actinomycotique vue à un faible grossissement.

*Discomyces asteroïdes* : a été observé dans différents cas d'abcès du cerveau chez l'homme.

*Discomyces capræ* : a été isolé des poumons d'une chèvre tuberculeuse.

*Discomyces försteri* : forme de petites masses blanchâtres, calcifiées ou non, dans les conduits lacrymaux chez l'homme.

*Discomyces rosenbachi* : a été trouvé dans une affection de l'homme désignée sous le nom d'érysipéloïde.

*Discomyces thibiergei* : a été découvert chez un malade présentant des nodules sous-cutanés et intramusculaires généralisés.

*Discomyces liquefaciens* : a été isolé d'un cas clinique d'actinomycose humaine.

*Discomyces garteni* : a été recueilli dans les mêmes conditions que l'espèce précédente.

*Discomyces minutissimus* : s'observe dans les squames épidermiques de l'érythrasma.

*Discomyces carougeai* : a été découvert dans les nodosités juxta-articulaires qui s'observent chez l'homme en Asie et en Afrique.

*Discomyces pulmonalis* : a été rencontré dans un cas de broncho-pneumonie mortelle chez un homme.

*Discomyces buccalis* : a été signalé dans certains cas de stomatite crémeuse accompagnée ou non d'abcès amygdaliens chez l'homme.

*Discomyces lingualis* : a été trouvé dans un cas de langue noire pileuse associé au *Cryptococcus linguæ-pilosæ*.

*Discomyces gedanensis* : détermine des lésions pseudo-tuberculeuses de broncho-pneumonie avec généralisation métastatique chez l'homme.

*Discomyces hominis* : a été trouvé chez une femme atteinte d'accidents pulmonaires et d'abcès disséminés.

*Discomyces polychromogenes* : a été isolé du sang d'un cheval mort de pasteurellose aiguë.

*Discomyces holmesi* : détermine chez les bovidés de l'Inde une affection qui rappelle la lymphangite épizootique des chevaux.

*Discomyces valvulas destruens bovis* : a été trouvé dans certains cas d'endocardite chez le bœuf.

*Discomyces japonicus* : a été signalé dans une affection pulmonaire avec abcès au Japon.



*Discomyces proteus* : a été isolé d'un foyer purulent du pied.

*Discomyces radiatus* et *Discomyces cerebriformis* : trouvés dans des ulcères de la cornée simulant des cas de *Keratitis fascicularis*.

*Dyscomyces carnea* : a été trouvé dans le pus et l'expectoration d'une femme atteinte de bronchite subaiguë avec cachexie progressive.

*Discomyces fusca* : a été trouvé dans les expectorations d'un tuberculeux.

*Discomyces aureus* et *Discomyces luteolus* : ont été rencontrés dans des cas de conjonctivite.

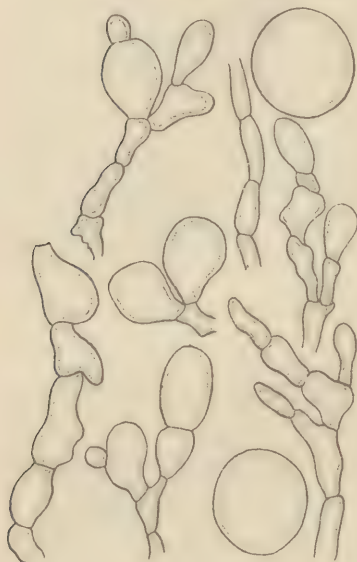


Fig. 18. — *Madurella mycetomi* : éléments mycéliens. (D'après BRUMPT.)



Fig. 19. — *Indiella mansonii* : A, B, aspects des filaments mycéliens ; C, D, chlamydospores. (D'après BRUMPT.)

s'organise parfois en sclérote. La culture sur milieux artificiels n'a pas été obtenue.

*Indiella mansonii* : détermine le mycétome à grains blancs de MANSON (Inde).

*Indiella reynieri* : cause le mycétome à grains blancs de REYNIER (France).

## 2. *Madurella* BRUMPT, 1905.

Mycélium incolore formé de filaments cloisonnés et ramifiés; en vieillissant s'organise en sclérote, dont la paroi s'imprègne parfois de pigment brun. Le développement sur milieux artificiels n'a pas été obtenu.

*Madurella mycetomi* : produit le mycétome à grains noirs de CARTER (Indes, Afrique).

*Madurella bovoi* : a été rencontrée dans des nodules noirâtres siégeant sur le pied droit d'un homme.

## 3. *Indiella* BRUMPT, 1906.

Mycélium incolore formé de filaments cloisonnés, ramifiés et ne sécrétant jamais de matière pigmentaire;



*Indiella somaliensis* : se rencontre dans le mycétome blanc de BOUFFARD (Inde, Afrique).

#### 4. *Malassezia* H. BAILLON, 1889.

Filaments cloisonnés, bourgeonnants; conidies solitaires ou en grappe, rondes ou ovoïdes, à membrane lisse ou marquée de stries longitudinales rayonnantes ou spiralées.

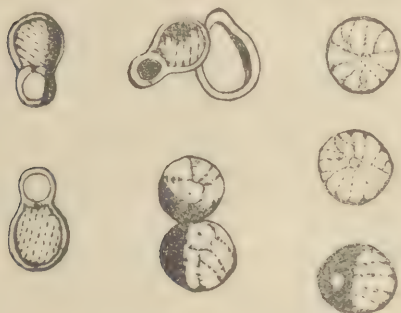


Fig. 20. — *Malassezia furfur* : formes globuleuses montrant les diverses dispositions des côtes. (D'après VUILLEMIN et MATAKIEFF.)

*Malassezia furfur* : détermine le *Pityriasis versicolor*.

*Malassezia tropica* : est la cause de la *Tinea flava* ou *Pityriasis flava* des régions tropicales.

#### 5. *Foxia* CASTELLANI, 1908.

Ce genre a été créé pour une espèce, *Foxia mansonii*, qui est considérée comme l'agent de la *Tinea nigra* ou *Pityriasis nigra* (Chine, Ceylan).

#### 6. *Trichosporum* BEHREND, 1890.

Champignons se développant à la surface des cheveux ou des poils de la barbe et de la moustache, y formant de petites nodosités constituées par des éléments arrondis ou ovoïdes. En cultures artificielles, ils se présentent sous la forme de filaments mycéliens cloisonnés et de spores plus ou moins ovoïdes, isolées ou agglomérées.

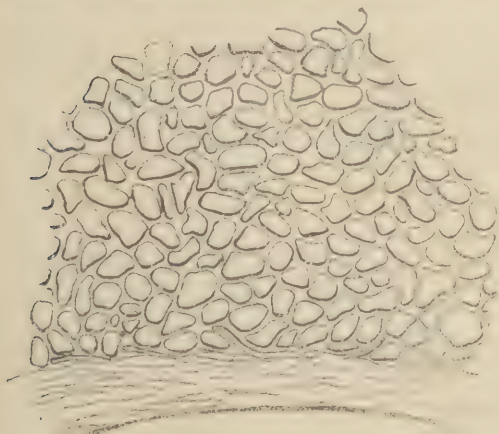


Fig. 21. — *Trichosporum* : coupe transversale à travers ne nodosité d'un poil parasité. (D'après SCHLECHTER.)

*Trichosporum beigeli* : a été observé en Europe sur les poils de la barbe, et plus souvent de la moustache.

*Trichosporum ovoïdes* et *Trichosporum ovale* : ont été rencontrés dans les mêmes conditions.

*Trichosporum giganteum* : produit la « piedra » de Colombie.

*Trichosporum glycophile* : a été trouvé sur les poils de la région vulvaire chez une femme atteinte de diabète.



Fig. 22. — Poil de moustache envahi par un *Trichosporum*. (D'après SCHAECHTER.)

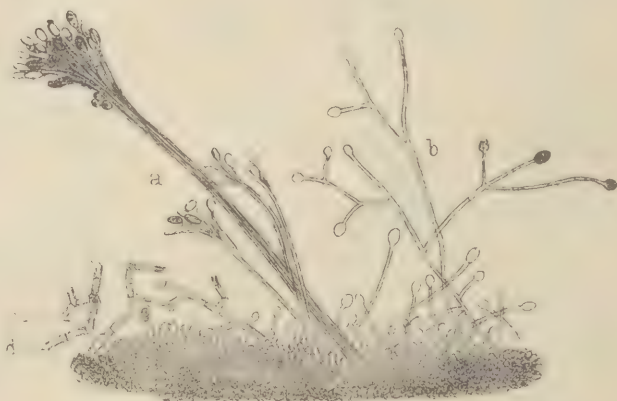


Fig. 23. — *Verticillium graphii* : a, hyphes conidiophores fasciculées; b, hyphes fertiles normales c, spore tombée; d, mycélium âgé. (D'après SIEDENMANN.)

## 7. *Trichothecium* LINK, 1824.

Hyphes stériles, rampantes, hyphes fertiles simples, dressées. Conidies terminales solitaires, incolores ou faiblement colorées.

*Trichothecium roseum* : a été trouvé dans l'oreille.

## 8. *Verticillium* NEES, 1837.

Mycélium cloisonné, ramifié, conidiophores à rameaux verticillés; conidies solitaires à l'extrémité des rameaux, arrondies ou ovoïdes.

*Verticillium graphii* : a été trouvé dans plusieurs cas d'otomycose.

## 9. *Mastigocladium* MATRUCHOT, 1911.

Mycélium fin, cloisonné, peu ramifié, tendant à s'agréger; coni-

diophores simples, de forme conique très allongée, terminés par un chapelet indéfini de spores longtemps adhérentes l'une à l'autre par atmosphère sèche.

*Mastigocladium blochii* : a été isolé chez l'homme de chancres verruqueux d'inoculation des mains et des coudes, avec lymphangite gommeuse ascendante des deux bras.

#### 10. *Sporotrichum* LINK, 1809.

Mycélium ramifié, cloisonné irrégulièrement; conidies naissant au sommet de rameaux et portées par de petits stérigmates, ovoïdes ou subglobuleuses, petites.

*Sporotrichum schenki* : a été rencontré dans une lymphangite gommeuse (Etats-Unis).

*Sporotrichum (Rhinocladium) beurmanni* : est la cause d'une affection relativement fréquente caractérisée par des gommes dures, ramolies ou ulcérées, dans le derme, les muscles, les os, ou sous les muqueuses; s'observe dans des affections analogues chez le cheval, le mulet et le chien.

*Sporotrichum (Rhinocladium) lesnei* : a été isolé du pus extrait d'un cas de mycétome du pied chez un malgache.

*Sporotrichum dori* : a été isolé du pus d'un malade présentant de volumineux abcès sous-cutanés à allure torpide.

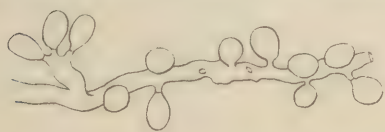


Fig. 24 — *Sporotrichum (Rhinocladium) lesnei* : filaments sporulés. (D'après VUILLEMIN.)

*Sporotrichum gougeroti* : a été rencontré dans un cas de sporotrichose typique.

*Sporotrichum jeanselmei* : a été trouvé dans un cas de sporotrichose un peu aberrant.

*Sporotrichum indicum* : produit une sporotrichose tropicale.

*Sporotrichum asteroides* : a été isolé au Brésil d'une végétation verruqueuse de la face.

### 11. *Oïdium* LINK, 1809.

Filaments stériles couchés; filaments fertiles droits, simples, se terminant par un chapelet de spores. Spores incolores ou pâles, assez grandes, tombant rapidement.

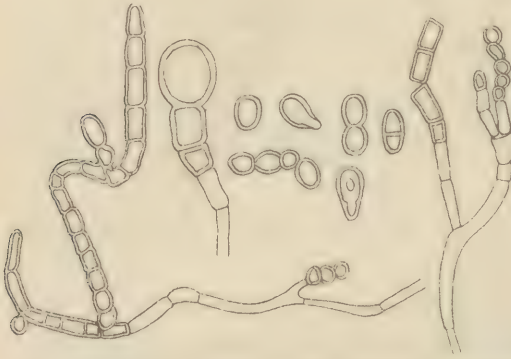


Fig. 25. — *Oïdium cutaneum* : divers aspects du champignon en culture. (D'après GOUGEROT.)

*Oïdium subtile* : a été trouvé sur des ulcères chez une femme.

*Oïdium cutaneum* : a été isolé du pus d'une malade atteinte d'une éruption gommeuse hypodermo-dermique ulcéreuse et disséminée.

*Oïdium tropicale* : a été observé dans l'expectoration de malades

atteints d'une forme spéciale de bronchite (Ceylan).

### 12. *Monilia* PERSOON, 1801.

Filaments stériles couchés; filaments fertiles dressés, ramifiés, dont les extrémités se résolvent en chapelets de spores. Celles-ci sont assez grandes, en communication les unes avec les autres à l'origine.

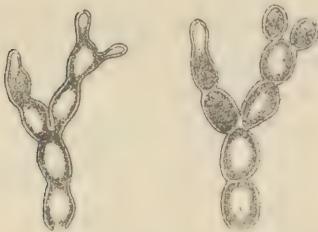


Fig. 26. — *Monilia kochi* : ramifications terminales d'une hyphe conidienne, à gauche au début de la formation des spores, à droite après la formation de celles-ci. (D'après VON WETTSTEIN.)

*Monilia kochi* : a été trouvée dans certains cas de pyrosis.

*Monilia candida* : a été signalée sur la langue d'un enfant atteint d'une affection analogue au muguet.

*Monilia moniliformis* : a été observée dans le Caraté blanc.

*Monilia bovis* : a été isolée de différents cas de téléangiectasie disséminée du foie chez la bête bovine.

### 13. *Oospora* WALLROTH, 1883.

Filaments stériles rampants; filaments fertiles dressés, terminés par une chaînette de petites conidies globuleuses ou ovoïdes.



*Oospora tozeuri* : a été trouvée dans un cas de mycétome à grains noirs, d'évolution très lente, de NICOLLE et PINOY (Sud de la Tunisie).

#### 14. *Hemispora* VUILLEMIN, 1906.

Filaments fins, cloisonnés et ramifiés; filaments fertiles ramifiés à la base; rameaux conidiophores terminés par une vésicule précédée d'un étranglement annulaire à paroi épaisse, brune. Cette vésicule se transforme en tout ou en partie en une série de segments spori-formes.

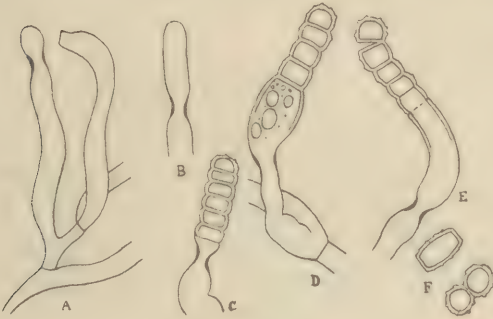


Fig. 27. — *Hemispora stellata* : rameaux terminaux du mycélium avec formation des protoconidies (A, B) et des deutéroconidies (C, D, E, F). (D'après VUILLEMIN.)

*Hemispora stellata* : a été rencontrée chez l'homme dans des abcès, et dans une tumeur gommeuse.

#### 15. *Montoyella* CASTELLANI, 1907.

Filaments mycéliens de deux espèces : les uns grêles, ramifiés, segmentés, les autres plus épais, portant de nombreuses chlamydo-spores intermédiaires; de ces derniers s'élèvent des hyphes terminées par des conidies piriformes ou globuleuses.

*Montoyella nigra* : a été observée dans le pinta noir (Amérique tropicale).

#### 16. *Botrytis* MICHELI, 1729 (emend. LINK, 1824).

Filaments stériles cloisonnés rampants; conidiophores dressés ramifiés; conidies terminales arrondies ou ovoïdes.

*Botrytis pyogenes* : a été trouvé dans le pus d'abcès chez un diabétique.

#### 17. *Fusarium* LINK, 1809.

Genre mal délimité à conidies de formes diverses.

*Fusarium equinum* : a été observé dans une affection cutanée des chevaux caractérisée par une épilation totale du corps (Etats-Unis).



**18. Acremonium LINK, 1809.**

Filaments mycéliens couchés, peu ramifiés, portant latéralement des rameaux fructifères simples terminés par une seule spore incolore ou faiblement colorée.



Fig. 28. — *Acremonium potronii* : aspect des sporophores. (D'après VUILLEMIN.)

*Acremonium potronii* : a été isolé du liquide extrait d'une hydarthrose du genou.

**19. Pityrosporum**  
SABOURAUD, 1895.

Genre créé pour des champignons se présentant sous forme de cellules isolées, arrondies ou ovoïdes, de forme levure.

*Pityrosporum ovale* : a été trouvé dans les squames du *Pityriasis simplex capitis* et du *Pityriasis alba*.

*Pityrosporum cantliei* : est la cause probable d'une variété de séborrhée chez l'enfant dans les régions tropicales.

**20. Coccidioides RIXFORD et GILCHRIST, 1897.**

Genre créé pour un parasite insuffisamment connu.

*Coccidioides immitis* : a été observé dans une dermatite particulière (République Argentine et Etats-Unis).

**21. Pycnosporium SIEGEL, 1909.**

Genre créé pour un parasite, *Pycnosporium lommeni*, rencontré dans l'urine d'un homme.

**22. Cladosporium LINK, 1837.**

Mycélium à rameaux conidifères redressés, cylindriques et cloisonnés à la base, pouvant porter plusieurs ramifications, le tronc principal, comme les rameaux, se divisant en articles cloisonnés de plus en plus petits et finalement simples vers les extrémités des rameaux.

*Cladosporium* sp. : a été isolé de nodosités confluentes et ulcérées de la jambe d'un malgache.

### 23. Parasite du Bursattee-Leeches.

Champignon incomplètement connu, dont les essais de culture ont régulièrement échoué, se rencontrant sous forme de filaments

mycéliens et de corpuscules sphériques (spores?) dans des nodules fibreux et fréquemment calcifiés chez les chevaux (Inde), les chevaux, les mulets et les bovidés (Etats-Unis).

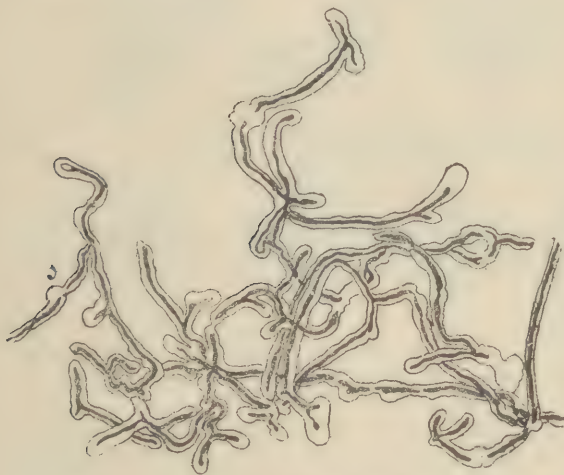


Fig. 29. — Champignon des leeches. (D'après Fish.)

### 24. Champignons du Frien.

Affectent les ouvriers qui manipulent la canne de Provence (*Arundo donax* L.) et

provoquent des démangeaisons sur tout le corps avec céphalalgie. Cette affection est attribuée aux spores de certains champignons parasites des végétaux et notamment de l'*Ustilago hypodytes*.

# PARASITES ANIMAUX.

---

## I. PROTOZOAIRES.

Organismes unicellulaires se reproduisant par voie asexuée (schizogonie) et voie sexuée (sporogonie). Ont été répartis en deux grandes divisions.

### A. Plasmodromes.

Protozoaires se déplaçant au moyen de pseudopodes ou de flagelles. Reproduction par iso- ou anisogamie. Comportent trois classes.

#### 1. RHIZOPODES.

Plasmodromes se déplaçant au moyen de pseudopodes. Un ordre de cette classe, celui des amibiens, renferment des formes parasitaires.

#### Amibiens.

Rhizopodes à pseudopodes épais, lobés, ne s'anastomosant pas. Corps protoplasmique nu ou muni d'une coquille.

##### 1. *Amœba* EHRENBURG, 1830.

Corps protoplasmique nu, arrondi au repos, se mouvant généralement au moyen d'un pseudopode unique, lobé. Vivant librement ou en parasite.

*Amœba gingivalis* : a été rencontrée dans le tartre dentaire.

*Amœba coli* : vit dans le gros intestin de l'homme sain et de différents animaux (cobaye, etc.).



Fig. 30. — *Amœba coli* : A-C, diverses formes de l'amibe libre; D, stade à 8 noyaux; E-G, cystes à noyaux multiples; H, cyste s'ouvrant; I, jeunes amibes en provenant (D'après CASAGRANDE et BARBAGALLO.)

*Amœba urogenitalis* : a été observée dans les organes génito-urinaires.

*Amœba parasitica* : a été signalée dans une maladie des moutons australiens, caractérisée par la formation de tumeurs semblables au cancer sur les lèvres et les pieds en arrière des onglons.

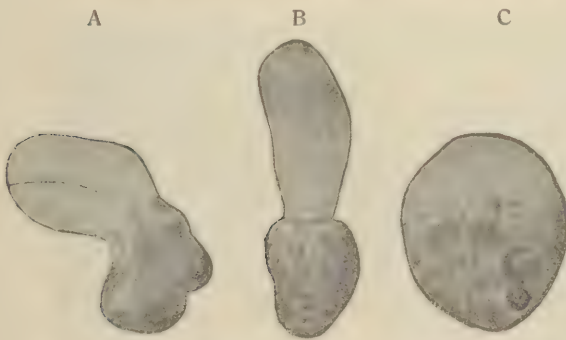


Fig. 31. — *Amœba dysenteriae* : A et B en mouvement; C, après coloration. (D'après RUGE.)

*Amœba dysenteriae* : se développe dans le gros intestin de l'homme et y produit la dysenterie tropicale amibienne.

*Amœba diaphana* : a été observée dans le gros intestin dans certains cas de dysenterie chez l'homme.

*Amœba lobosa* : se rencontre sous deux variétés, *gutlula* et *oblonga*, dans le tube digestif de l'homme et de certains animaux.

*Amæba reticularis* : a été rencontrée dans des selles humaines dysentériques.

*Amæba spinosa* : a été observée dans le tube intestinal de l'homme sain et dysentérique et de certains animaux (cobaye, etc.).

*Amæba vermicularis* : a été signalée dans le vagin de femmes saines et cancéreuses, ainsi que dans l'intestin de l'homme dysentérique.

*Amæba meleagridis* : a été observée dans les tissus des cæcums et du foie dans l'entéro-hépatite des dindons.

*Amæba miurai* : a été trouvée dans le péritoine et la plèvre d'une femme morte de cancer de ces séreuses.

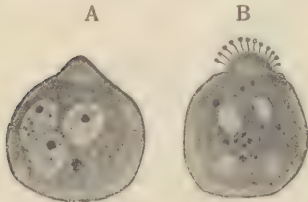


FIG. 52. — *Amæba miurai* : A, exemplaire coloré; B, dessiné d'après le vivant. (D'après SPINA, in BRAUN.)

*Amæba pulmonalis* : a été observée dans le contenu d'une caverne pulmonaire et dans des crachats épais d'origine pulmonaire.

*Amæba kartulisi* : a été rencontrée dans le pus d'abcès du maxillaire inférieur.

*Amæba buccalis* : espèce commune dans les dents cariées.

*Amæba bovis* : est un hôte normal de l'estomac du bœuf.

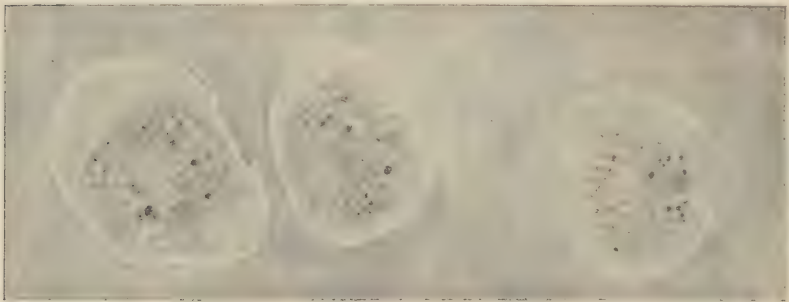


FIG. 53. — *Amæba tetragena* : Trois individus en mouvement dessinés sur le vivant. (D'après VON HARTMANN, in DOFLEIN.)

*Amæba undulans* : a été trouvée en association avec *Amæba dysenteriae* dans le tube digestif d'un individu atteint de dysenterie tropicale (Ceylan).

*Amæba phagocytoïdes* : a été découverte en Indochine dans un cas de dysenterie.



*Amœba cobayæ* : est un hôte normal de l'intestin du cobaye.

*Amœba enterica* : vit dans l'intestin du lapin, du chat, du dindon et probablement d'autres animaux.

*Amœba fecalis* : vit dans l'intestin de divers animaux.

*Amœba gallopavonis* : vit dans l'intestin du dindon.

*Amœba intestinalis* : est un hôte normal de l'intestin du cheval, du porc, du chat, du dindon et probablement d'autres animaux.

*Amœba tetragena* : a été trouvée dans des cas de dysenterie tropicale en Afrique et en Amérique du Sud.

*Amœba tropicalis* : espèce non pathogène qui se rencontre dans l'intestin de l'homme dans les régions tropicales.

*Amœba nipponica* : a été constatée dans l'intestin de l'homme sain et dysentérique au Japon.

*Amœba minuta* : a été observée dans un cas de dysenterie chronique dans l'Amérique du Sud.

*Amœba mortinatalium* : a été trouvée dans les reins et le foie d'un enfant mort-né.

## 2. *Paramœba* SCHAUDINN, 1896.

Pseudopodes multiples rayonnants; un corps chromatique bien défini accolé au noyau; reproduction par spores munies de deux flagellums.

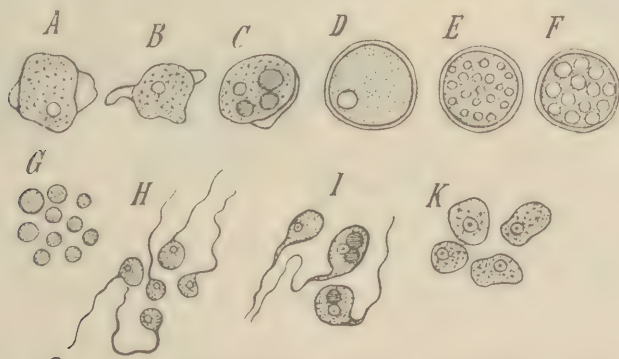


Fig. 34. — *Paramœba hominis* : A et B, en mouvement; C, individu renfermant des hématies; D-F, formes enkystées; G, éléments-filles; H-I, stades flagellés; K, transformation en amibes. (D'après CRAIG.)

*Paramœba hominis* : a été trouvée chez des indigènes souffrant de diarrhées graves aux îles Philippines.

### 3. *Chlamydomphrys* CIENKOWSKY, 1876.

Amibiens pourvus d'une coquille; pseudopodes nombreux, filiformes et anastomosés entre eux.

*Chlamydomphrys stercorea* : se développe dans les excréments de l'homme, de la vache, du lapin, etc.; peut se rencontrer dans l'intestin même. Pendant une période de son développement, affecte l'ap-

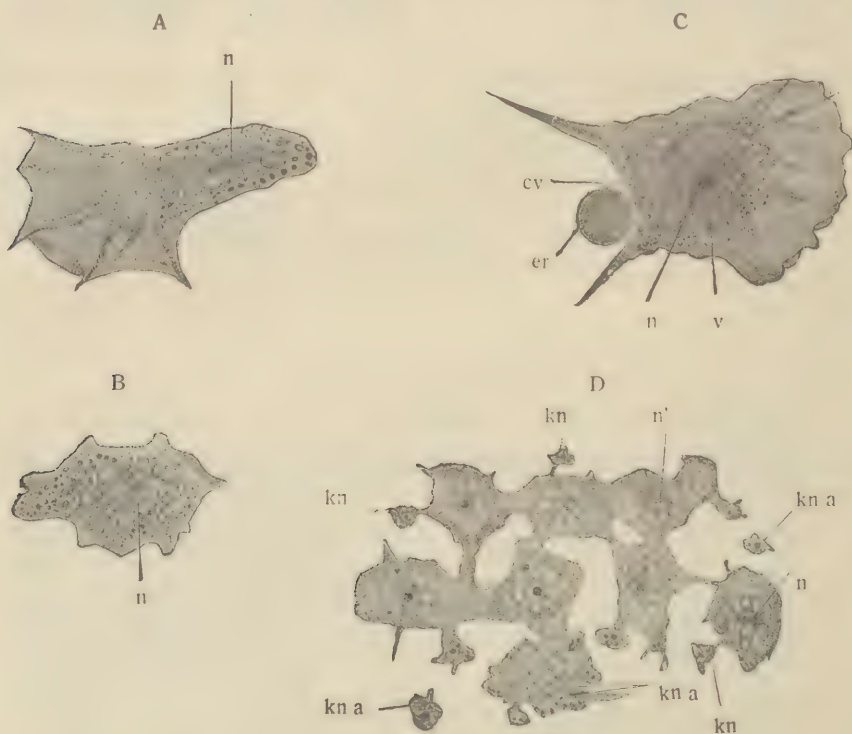


Fig. 35. — Forme *Leydenia* de *Chlamydomphrys stercorea* : A, amibe en mouvement; B, amibe au repos; C, amibe en mouvement avec pseudopodes effilés; D, formation de plasmodes et bourgeonnement; *n*, noyau; *n'*, noyau en division; *v*, vacuole; *cv*, vacuole contractile; *kn*, bourgeons; *kn a*, petite amibe formée par bourgeonnement; *er*, hématie. (D'après SCHAUDINN.)

parence d'une amibe nue et sous cette forme a été observée à l'état parasite dans le liquide ascitique chez des malades atteints de tumeurs malignes; a été dénommée sous cette forme *Leydenia gemmipara* SCHAUDINN, 1906.

## 2. MASTIGOPHORES.

Protozoaires munis d'un noyau unique et d'un ou de plusieurs flagellums.

### A. Euflagellés.

Corps protoplasmique limité par un simple ectoplasme ou une membrane bien définie, à extrémité antérieure munie d'un ou de plusieurs flagellums.

#### a. PROTOMONADINÉS.

Formes de petite taille, à corps parfois amiboïde, muni d'un, deux ou trois flagellums, parfois aussi d'une membrane ondulante.

##### α. Rhizomastigidés.

Corps amiboïde muni d'un ou deux flagellums.



Fig. 36. — *Mastigamœba bovis*. (D'après LIEBERTANZ.)

#### **Mastigamœba**

F. E. SCHULZE, 1875.

Le flagellum se trouve en rapport direct avec le noyau.

*Mastigamœba bovis* : a été rencontrée dans la panse du bœuf.

##### β. Cercomonadidés.

Formes petites, corps ovale ou allongé, muni d'un seul flagellum antérieur ou peut-être de deux flagellums implantés au même point, dont un antérieur et un latéral qui s'étend jusqu'à l'extrémité postérieure. Mouvements amiboïdes surtout à l'extrémité postérieure.

#### 1. **Cercomonas** DUJARDIN 1841, em. BÜTSCHLI.

Extrémité postérieure étirée en un prolongement caudal; pas de vacuole contractile.

*Cercomonas anatis* : a été observée dans l'intestin du canard.

*Cercomonas canis* : dans l'intestin du chien.

*Cercomonas gallinarum* : dans l'intestin des poules.

Ces trois espèces sont insuffisamment caractérisées.

*Cercomonas hominis* : a été rencontrée dans les selles d'hommes atteints de diarrhée et sains; a été trouvée aussi dans les crachats de malades affectés de gangrène pulmonaire et d'exsudat pleurétique.

*Cercomonas vaginalis* : espèce assez fréquente dans le vagin des femmes indigènes à Ceylan.



Fig. 37. — *Cercomonas rhizoïdea maxima*. (D'après LIEBETANZ.)

*Cercomonas hepatica* : a été signalée dans une forme d'hépatite caséuse des pigeons.

*Cercomonas rhizoïdea* : a été observée dans la panse des ruminants : bœuf, mouton et chèvre.

*Cercomonas parva* : a été isolée par culture de fèces humaines.

*Cercomonas longicauda* : a été trouvée dans les fèces humaines.

## 2. *Oicomonas* KENT, 1880.

Flagellés de forme ovoïde, capables de mouvements amiboïdes; pas de vacuole contractile.



Fig. 38. — *Oicomonas communis*. (D'après LIEBETANZ.)

*Oicomonas communis* : se rencontre dans le bonnet et la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre).

*Oicomonas minima* : parasite du bonnet et de la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre).

## 3. *Sphæromonas* LIEBETANZ, 1905.

Flagellés de forme globuleuse, assez constante; pas de vacuole contractile.

*Sphæromonas communis* : hôte constant de la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre).

*Sphæromonas minima* : hôte constant de la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre).

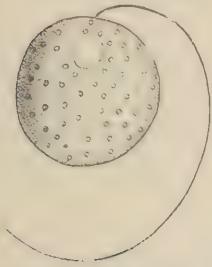


Fig. 39. — *Sphæromonas maxima*. (D'après LIEBETANZ.)



Fig. 40. — *Piromonas maxima*. (D'après LIEBETANZ.)

*Sphæromonas maxima* : hôte constant de la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre).

#### 4. *Piromonas* LIEBETANZ, 1905.

Flagellés piriformes; pas de vacuole contractile.

*Piromonas communis* : se rencontre en abondance dans la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre).

*Piromonas minima* : vit dans la panse et le bonnet des ruminants (bœuf, mouton, chèvre).

*Piromonas maxima* : hôte constant de la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre).

#### γ. Monadidés.

Flagellés de fort petite taille, munis d'un flagellum principal et d'un ou deux accessoires insérés à l'extrémité antérieure arrondie du corps. Une vacuole contractile dans la partie antérieure du corps. Formes isolées ou associées en colonie.

#### *Monas* STEIN, 1878.

Formes isolées.

*Monas pyophila* : a été signalée dans les crachats et le pus d'une Japonaise atteinte d'abcès du foie et du poumon; à cette espèce a été rapporté un flagellé rencontré dans l'écoulement vaginal et le produit de raclage des ulcères dans une inflammation pustulo-ulcéreuse du vagin chez une bufflesse.

*Monas lens* : a été trouvée dans le poumon d'un homme, ainsi que dans les crachats de malades atteints de bronchite fétide.



δ. Bodonidés.

Petits flagellés caractérisés par la présence de deux flagellums implantés à l'extrémité antérieure du corps.

1. *Bodo* STEIN, 1878.

Corps ovalaire ou allongé; une ou plusieurs vacuoles contractiles.

*Bodo asiaticus* : a été observé dans les selles de malades atteints d'ankylostomose.

*Bodo urinarius* : parasite douteux signalé dans l'urine humaine déjà décomposée.



Fig. 41. — *Bodo globosus* (A) et *caudatus* (B).  
(D'après CALKINS.)

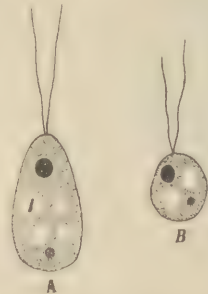


Fig. 42. — *Heteromita piriformis* (A) et *rotunda* (B).  
(D'après SABRAZES et MURATET.)

2. *Heteromita* DUJARDIN, 1841.

Flagellés munis de deux flagellums antérieurs; corps globuleux ou ovoïde.

*Heteromita piriformis* et *rotunda* : trouvées dans le contenu du gros intestin du cheval et de l'âne.

*Heteromita zeylanica* : espèce provisoirement rapportée au genre *Heteromita*; trouvée dans les selles dans certains cas d'ankylostomose.

b. POLYMASTIGINÉS.

Flagellés en général de petite taille, munis de trois flagellums égaux ou de 4 à 8 inégaux, d'insertions diverses.

## α. Tétramitidés.

Petits flagellés de forme allongée, à extrémité postérieure le plus souvent effilée, munis de quatre flagellums insérés à l'extrémité antérieure; l'un d'eux peut être remplacé par une membrane ondulante.

### 1. *Trichomonas* DONNÉ, 1837.

Flagellés munis de trois flagellums et d'une membrane ondulante.

*Trichomonas vaginalis* : vit dans le vagin de la femme lorsque le mucus présente une réaction acide; aussi dans l'urèthre de l'homme.



Fig. 43. — *Trichomonas hominis* : formes de la cavité buccale. (D'après PROWAZEK.)

*Trichomonas hominis* : a été trouvée dans certains cas de diarrhée et dans l'intestin d'individus sains apparemment; a été signalée aussi dans la cavité buccale.

*Trichomonas pulmonalis* : a été trouvée dans les crachats et les poumons de malades atteints de tuberculose, de gangrène et de bronchite putride.

*Trichomonas suis* : a été signalée dans l'estomac du porc.

*Trichomonas eberthi* : a été observée dans les glandes de LIEBERKÜHN de la poule et du canard.

*Trichomonas caviae* : se rencontre dans la partie supérieure du gros intestin du cobaye.

*Trichomonas columbae* : vit dans l'intestin grêle du pigeon, aussi dans la cavité buccale et le pharynx.

*Trichomonas utero-vaginalis vitulae* : a été trouvée dans un écoulement vulvaire chez une génisse.

### 2. *Tetramitus* PERTY, 1852.

Corps piriforme, muni de trois flagellums antérieurs et d'un cytostome de grande dimension.

*Tetramitus mesnili* : a été trouvé dans les fèces d'un indigène des îles Bahama (espèce apparemment non pathogène).



Fig. 44. — *Tetramitus rostratus*.  
(D'après CALKINS.)

### β. Polymastigidés.

Flagellés munis de 4-8 flagellums à l'extrémité antérieure, l'extrémité postérieure étant ornée de deux flagellums ou subdivisée en 2 ou 3 lobes.

**Lamblia R. BLANCHARD, 1888.**

Corps piriforme, présentant dans sa moitié antérieure une dépression, sur les bords de laquelle se trouvent insérés six flagellums, deux autres étant implantés à l'extrémité postérieure fort effilée.

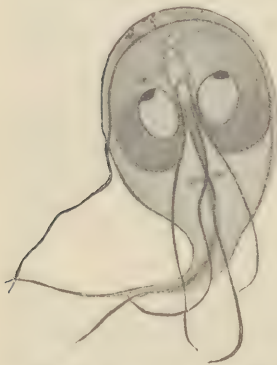


Fig. 45. — *Lamblia intestinalis* en préparation colorée. (D'après METZNER, in DOELEN et PROWAZEK.)

*Lamblia intestinalis* : vit dans l'intestin de l'homme, du chat, du chien et du mouton.

*Lamblia cuniculi* : parasite de l'intestin du lapin.

### c. BINUCLÉÉS.

Flagellés munis d'un ou deux flagellums, dont l'un est le plus souvent appliqué le long du corps formant le bord libre d'une membrane ondulante. Ce ou ces flagellums sont en rapport avec un corpuscule, le blépharoplaste, qui accuse souvent une structure nucléaire, mais est toujours plus petit que le noyau principal.

### α. Trypanoplasmidés.

Flagellés de forme ovoïde ou piriforme allongée, à extrémité antérieure munie de deux flagellums, dont l'un est dirigé en avant, l'autre, rejeté en arrière le long du corps, reste libre ou s'unit au corps en formant le bord libre d'une membrane ondulante.

# **Prowazekia** HARTMANN et CHAGAS, 1910.

Trypanoplasmidé de forme ovoïde, muni de deux flagellums libres.



Fig. 46. — *Prowazekia cruzi*.  
(D'après HARTMANN et CHAGAS.)

*Prowazekia cruzi* : a été isolée par la culture de fèces humaines; espèce vivant vraisemblablement dans les eaux.

*Prowazekia weinbergi* : a été observée fréquemment dans des selles diarrhéiques humaines au Tonkin.

## β. Trypanosomidés.

Flagellés à corps généralement fusiforme, à flagellum unique bordant la membrane ondulante lorsque celle-ci existe.

### 1. *Trypanosoma* GRUBY, 1843.

Membrane ondulante bien développée, blépharoplaste situé en arrière du noyau près de l'extrémité postérieure, tandis que l'extré-



Fig. 47. — Principaux trypanosomes de mammifères : A, *Tr. ewisti*; B, *T. evansi* (Inde); C, *T. evansi* (île Maurice); D, *T. brucei*; E, *T. equiperdum*; F, *T. equinum*; G, *T. dimorphon*; H, *T. gambiense*.  
(D'après DOBLEIN.)

mité antérieure se continue avec le flagellum. Parasite du plasma sanguin.



*Trypanosoma evansi* : est la cause du Surra, affection qui atteint le cheval, le mulet, le chameau, le bœuf, le buffle, le chien, l'éléphant, etc.

*Trypanosoma brucei* : produit le Nagana, affection qui atteint le cheval, l'âne, le mulet, le bœuf, le chien, la chèvre, le mouton, le buffle, le porc, etc.

*Trypanosoma equiperdum* : détermine la dourine, qui frappe les chevaux, les ânes.

*Trypanosoma theileri* : est parasite du sang des bovidés (Afrique du Sud). Des formes analogues sinon identiques ont été signalées chez les bovidés en d'autres régions du globe sous les noms de *Tr. lingardi* (*himalayanum*), *indicum*, *muktessari*, *transvaaliense*, *jinjaense*, *franki*, *americanum*, etc.

*Trypanosoma equinum* : est la cause du mal de Caderas affection qui frappe les équidés (Amérique méridionale).

*Trypanosoma gambiense* : produit la trypanosomose humaine ou maladie du sommeil.

*Trypanosoma dimorphon* : cause une affection chronique des chevaux en Gambie; a été signalé aussi dans le sang des bovidés, des chiens, des porcs, des moutons et des chèvres.

*Trypanosoma congolense* : a été rencontré dans le sang des bovidés, des moutons, des chèvres, du dromadaire, de l'âne, etc.

*Trypanosoma nanum* : a été observé dans le sang des bovidés au Soudan.

*Trypanosoma vivax* : détermine une affection chronique ou aiguë chez le bœuf, le mouton et la chèvre au Cameroun.

*Trypanosoma suis* : a été signalé dans le sang des porcs de l'Afrique orientale allemande.

*Trypanosoma angolense* (*cazalboui*) : est la cause de la Souma, affection des ruminants du Soudan français.

*Trypanosoma pecaui* : est l'agent de la Baléri, affection des chevaux au Soudan français.

*Trypanosoma cuniculi* : parasite du lapin.

*Trypanosoma soudanense* : détermine une affection des dromadaires au Soudan, affection qui est probablement une variété du Surra.

*Trypanosoma columbae* : a été signalé dans le sang des pigeons de l'Inde.



*Trypanosoma calmettei* : est parasite du sang de la poule.

*Trypanosoma elephantis* : a été trouvé dans le sang de l'éléphant d'Afrique.

*Trypanosoma numidæ* : parasite du sang de la pintade d'Afrique (*Numida ptilorhyncha*); une forme analogue a été signalée chez la pintade ordinaire (*Numida meleagris*).

*Trypanosoma ingens* : a été observé dans le sang d'un bœuf (Afrique).

*Trypanosoma togolense* : détermine une affection analogue au Surra chez les équidés et les bovidés au Togo.

*Trypanosoma venezuelense* : cause une affection des équidés désignée au Venezuela sous le nom de Desrengadera.

*Trypanosoma hippicum* : a été reconnu dans la région du canal de Panama comme la cause d'une affection épizootique des mulets.



Fig. 48. — *Trypanosoma theileri* dans le sang des bovidés. D'après Lämm.

*Trypanosoma capræ* : a été observé dans le sang de la chèvre.

*Trypanosoma pecorum* : a été constaté en Uganda dans le sang du bétail, ainsi que chez un cheval venant d'Abyssinie.

*Trypanosoma rhodesiense* : a été observé dans un cas de maladie de sommeil chez l'homme; paraît constituer une espèce différente de *Tr. gambiense*.

*Trypanosoma uniforme* : a été rencontré dans le sang de bovidés (Uganda).

## 2. *Schizotrypanum* CHAGAS, 1909.

Morphologie analogue à celle de *Trypanosoma*; parasite libre dans le plasma ou endoglobulaire; multiplication schizogonique d'un type très spécial.

*Schizotrypanum cruzi* : agent d'une trypanosomose infantile au Brésil; a été reconnu aussi dans le sang du chat.

γ. Halétridiidés.

Parasites se présentant sous une double forme : une forme libre et mobile analogue à un trypanosome et une forme de repos et endoglobulaire affectant l'aspect haltéridial.

**Hæmoproteus** KRUSE, 1890.

Unique genre présentant les caractères de la famille.

*Hæmoproteus columbæ* : parasite du pigeon domestique.

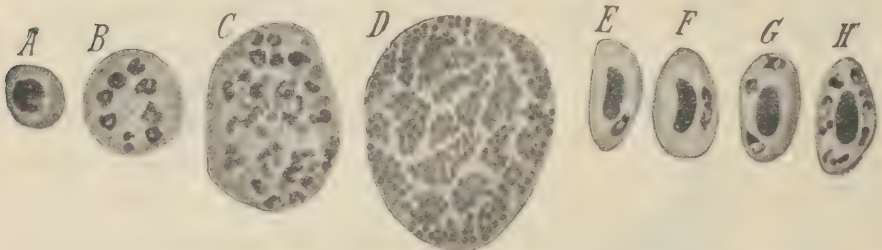


Fig. 47. — *Hæmoproteus columbæ* : A, ookinète; B-D, sa multiplication sporogonique; E, sporozoïte dans un érythrocyte; F-H, sa multiplication schizogonique. (D'après ARAGAO, in DOFLEIN.)

*Hæmoproteus balfouri* : parasite d'une pintade d'Afrique, *Numida ptilorhyncha*.

δ. Leucocytozoidés.

Différent des Haltéridiidés en ce que la forme endoglobulaire a l'aspect amibiforme.



Fig. 50. — *Leucocytozoon smithi*.  
(D'après LAVERAN et LUCET.)

**Leucocytozoon** DANILEWSKY, 1889.

Unique genre présentant les caractères de la famille.

*Leucocytozoon macleani* : dans le sang du faisan commun.

*Leucocytozoon smithi* : parasite du dindon domestique.

*Leucocytozoon neavei* : parasite de la pintade d'Abyssinie, *Numida ptilorhyncha*.

*Leucocytozoon caulleryi* : dans le sang de la poule en Indochine.

*Leucocytozoon sabrazesi* : dans le sang de la poule en Indochine.

*Leucocytozoon numidæ* : dans le sang de la pintade ordinaire, *Numida meleagris*, peut-être identique à *L. neavei*.

ε. Piroplasmidés.

Formes à flagellum bien développé à certains stades de leur évolution, mais à membrane ondulante rudimentaire ou absente. Schizogonie par division longitudinale, sporogonie imparfaitement connue.

1. *Babesia* STARCOVICI, 1893.

Parasites affectant la forme de poires et se disposant souvent par paires dans le même globule. Multiplication binaire par un processus de gemmation.

*Babesia ovis* : parasite des globules rouges du mouton, cause de l'anémie avec hémoglobinurie.

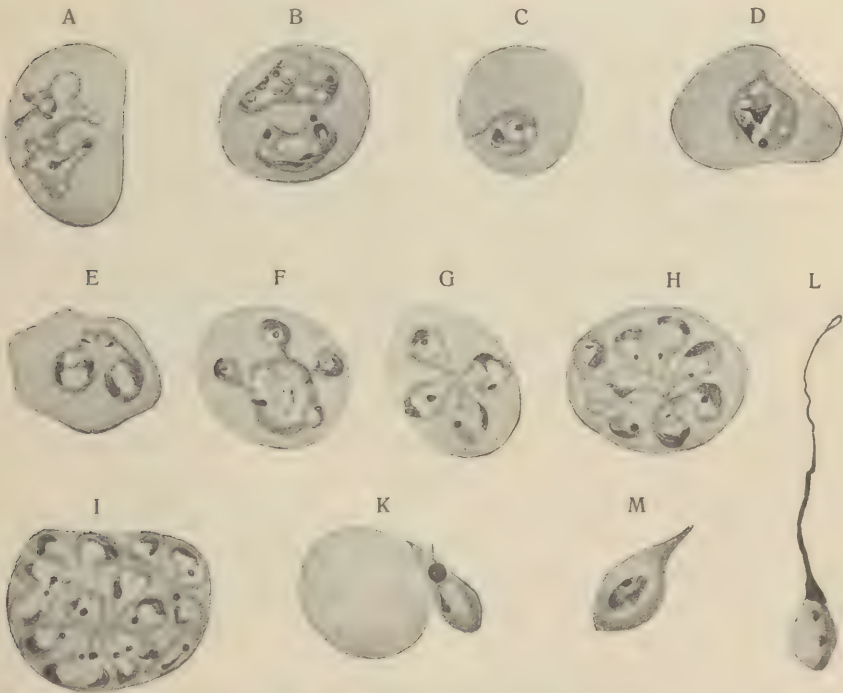


Fig. 51. — *Babesia canis* : A-B, stades amiboïdes; C, individu piriforme jeune; D, même adulte; E, division de l'individu piriforme; F, division d'une forme amiboïde; G, H, I, hématies infectées par 4, 8 et 16 individus piriformes; K, L, M, stades qui sont considérés comme micro- (K, L) et macro-gamètes (M). (D'après KINOSHITA.)

*Babesia bigemina* : parasite des globules rouges des bovidés, cause de l'hémoglobinurie (fièvre du Texas, Tristeza, etc.).

*Babesia canis* : parasite des globules rouges du chien, cause de l'ictère.

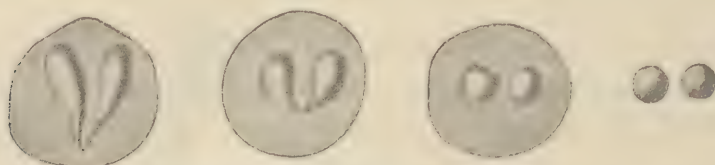


Fig. 52. — *Babesia bigemina* : transformation de l'élément piriforme en élément globuleux. (D'après LIGNIÈRES.)

*Babesia caballi* : agent d'une piroplasmose particulière des chevaux (Russie).

*Babesia hudsonia* : parasite de spécificité douteuse, peut-être analogue à *B. bigemina*, rencontré dans les globules rouges de bovidés dans la Colombie britannique.

## 2. Theileria BETTENCOURT, FRANÇA et BORGES, 1907.

Parasites bacilliformes se divisant en quatre en donnant des formes en croix.

*Theileria bovis* : parasite des globules rouges des bovidés en Europe, cause la fièvre hémoglobinurique.

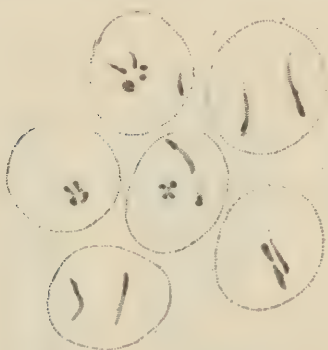


Fig. 53. — *Theileria parva*. (D'après GONDER.)

*Theileria parva* : cause chez le bétail la fièvre dite de la côte orientale (East Coast fever) en Rhodésie; a été retrouvée dans l'Inde et au Japon.

*Theileria mutans* : a été trouvée associée à *Babesia bigemina* dans le bétail au Transvaal, détermine une piroplasmose chronique et légère.

*Theileria* (?) *argentina* : cause une piroplasmose spéciale dans la République Argentine, peut-être identique à *Th. bovis*.

## 3. Nuttallia FRANÇA, 1910.

Parasites ovalaires ou piriformes, jamais bacilliformes; multiplication en croix.



*Nuttallia equi* : cause la piroplasmose des équidés (Afrique).



Fig. 54. — *Nuttallia equi*. (D'après BARUCHELLO et MORI.)

*Nuttallia tropica* : a été rencontrée dans une piroplasmose des chevaux, des bovidés et des chiens de meute dans l'Inde.

#### 4. *Leishmania* Ross, 1903.

Parasites des cellules endothéliales et des leucocytes, se transformant en éléments flagellés dans les cultures.

*Leishmania furunculosa* : est la cause du bouton d'Orient chez l'homme, le chien, et probablement aussi le chameau.

*Leishmania donovani* : est la cause de la splénomégalie tropicale (Inde, Chine, Soudan) (Kala-azar).

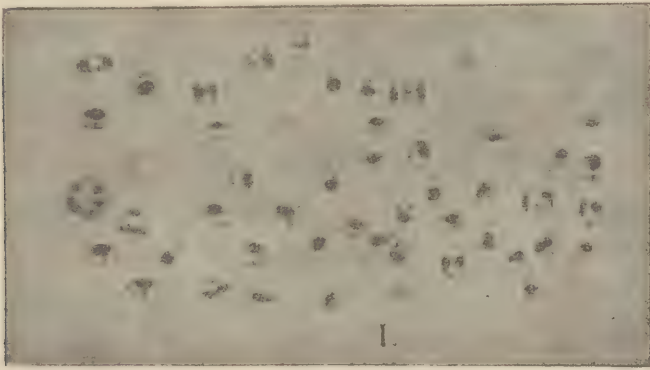


Fig. 55. — *Leishmania donovani* : diverses formes observées dans un frottis obtenu par ponction de la rate, parasites libres et enfermés dans des globules du sang. (D'après DONOVAN.)

*Leishmania infantum* : est la cause du Kala-azar infantile (Tunisie, Italie); ce parasite se rencontre aussi chez le chien.

*Leishmania cunninghami* : est considérée comme la cause d'une forme spéciale de bouton d'Orient désignée sous le nom de *Monghya phora*.

#### 5. *Toxoplasma* NICOLLE et MANCEAUX, 1908.

Genre voisin de *Leishmania*, mais pourvu d'une unique masse



chromatique. Parasites des cellules mononucléaires et polymorphonucléaires de la rate et d'autres organes.



Fig. 56. — *Toxoplasma cuniculi*.  
(D'après CARINI.)

*Toxoplasma cuniculi* : parasite du lapin, chez lequel il détermine des lésions analogues à celles du Kala-azar.

*Toxoplasma canis* : trouvé chez une chienne morte d'anémie profonde à Turin.

## 6. *Histoplasma* DARLING, 1906.

Genre voisin de *Toxoplasma*, dont il diffère en ce que les individus sont enveloppés d'une capsule achromatique; parasite des leucocytes et des cellules endothéliales des capillaires et petits vaisseaux sanguins du foie, de la rate, des poumons, de l'intestin et des ganglions lymphatiques.

*Histoplasma capsulatum* : est la cause d'une forme de splénomégalie observée à Panama et ressemblant au Kala-azar indien.

## 7. *Anaplasma* THEILER, 1910.

Parasite de forme globuleuse, rappelant celle de coccus, s'observant dans les globules rouges, à leur périphérie.

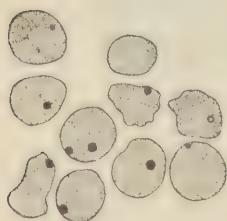


Fig. 57. — *Anaplasma marginale*. (D'après THEILER.)

*Anaplasma marginale* : dans les globules rouges de bovidés au Transvaal, au Soudan et probablement aussi en Amérique et dans le Caucase; dans les globules rouges du porc, etc., en Australie, et de l'âne au Soudan.

## ξ. Plasmodiidés.

Parasites dépourvus d'un stade flagellé.

## 1. *Plasmodium* MARCHIAFAVA et CELLI, 1885.

Plasmodiidés chez lesquels les gamétocytes ressemblent plus ou moins aux schizontes par leur forme arrondie.

*Plasmodium malariae* : est l'agent de la fièvre quarte.



Fig. 58. — *Plasmodium malariae* : multiplication schizogonique. (D'après BASTIANELLI et BIGNAMI, in LüHRS.)

*Plasmodium vivax* : est l'agent de la fièvre tierce.



Fig. 59. — *Plasmodium vivax* : multiplication schizogonique. (D'après RUGE.)

*Plasmodium bovis* : cause une fièvre rémittente avec anémie sévère chez le bétail de l'Afrique du Sud.

*Plasmodium canis* : a été trouvé chez le chien à Ceylan.

## 2. *Laverania* GRASSI et FELETTI, 1892.

Plasmodiidés dont les gamétocytes en forme de croissant diffèrent morphologiquement des schizontes.



Fig. 60. — *Laverania malariae* : développement et multiplication schizogonique. (D'après RUGE.)

*Laverania malariae* : détermine chez l'homme les fièvres tropicales et estivo-automnales.

## 3. *Proteosoma* LABBÉ, 1894.

Genre insuffisamment différencié de *Plasmodium*, renfermant des parasites des oiseaux.

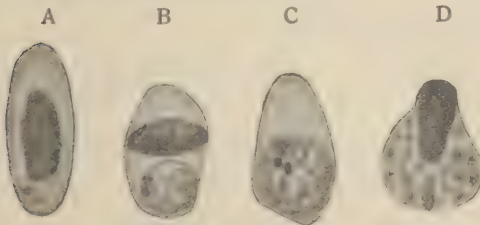


Fig. 61. — *Proteosoma praecox* dans le sang de *Alauda arvensis* : A, jeune parasite avec noyau central; B, agamète de moyenne grandeur qui a retoulé le noyau de l'érythrocyte; il présente deux noyaux en position excentrique; C, agamète avec amas de pigment et noyaux multiples; D, agamète décomposé en 18 jeunes individus; entre eux, un amas de pigment et au-dessus le noyau de l'érythrocyte. (D'après WASIELEWSKI.)

*Proteosoma danilewskyi* : dans le sang des pigeons et d'un grand nombre d'autres oiseaux (rapaces, passereaux, etc.).

## SPIROCHÉTIDÉS.

Organismes affectant la forme spiralée, munis ou non d'une membrane ondulante.

### 1. *Spirochæta* EHRENBURG, 1838.

*Spirochétidés* munis d'une membrane ondulante.

*Spirochæta recurrentis* : est l'agent de la fièvre récurrente européenne.

*Spirochæta buccalis* et *S. dentium* : hôtes presque constants de la cavité buccale de l'homme.

*Spirochæta anserina* : parasite du sang des oies au Caucase.

*Spirochæta pyogenes* : a été rencontrée dans un cas de pyélite tuberculeuse et dans des suppurations pleurales et péricardiques.

*Spirochæta gallinarum* : détermine une infection des poules (Brésil, Algérie, pays Somali, etc.).

*Spirochæta theileri* : parasite du sang des bœufs au Transvaal, Cameroun et Afrique orientale.

*Spirochæta refringens* : forme associée au *Treponema pallidum* dans les lésions syphilitiques.

*Spirochæta pseudopallida* : a été rencontrée dans des cancers ulcérés.

*Spirochæta vaccinæ* : a été observée dans les pustules vaccinales du veau.

*Spirochæta vincenti* : a été signalée dans l'angine ulcéro-membraneuse et dans l'ulcère phagédénique des pays chauds.

*Spirochæta duttoni* : est l'agent de la fièvre des tiques de l'Afrique.

*Spirochæta ovina* : parasite du sang des moutons (Abyssinie, Transvaal).

*Spirochæta equi* : parasite du sang des chevaux (Transvaal, Guinée, Abyssinie).

*Spirochæta balanitidis* : a été trouvée dans des cas de balanite et de balanoposthite chez l'homme.

*Spirochæta novyi* : est l'agent de la fièvre récurrente américaine.

*Spirochæta carteri* : est l'agent de la fièvre récurrente de l'Inde.

*Spirochæta schaudinni* : est la cause de l'*Ulcus tropicum*.

*Spirochæta bronchialis* : a été signalée dans des cas de bronchite à Ceylan.

*Spirochæta acuminata* et *S. obtusa* : espèces décrites dans les lésions ulcérées du pian.



Fig. 62. — *Spirochæta duttoni*. (D'après DORTCHES.)

*Spirochæta rossii* : est l'agent de la fièvre récurrente de l'Afrique orientale.

*Spirochæta gracilis* : a été rencontrée dans des lésions de syphilis.

*Spirochæta neveuxi* : produit une affection des poules au Sénégal et en d'autres points de l'Afrique occidentale.

*Spirochæta nicollei* : parasite des oies et des poules en Tunisie.

*Spirochæta aboriginalis* : a été décrite dans le *Granuloma inguinale* chez l'homme en Guyane anglaise et en Australie occidentale; des parasites analogues ont été signalés dans une affection granulomateuse spéciale des organes génitaux des chiens.

*Spirochæta stenogyrate* et *S. eurygyrate* : espèces qui ont été signalées dans le contenu intestinal de l'homme sain.

*Spirochæta minei* : a été décrite dans le tube digestif de l'homme au Japon.

*Spirochæta doddi* : a été signalée dans une affection de la peau chez des porcs au Transvaal.

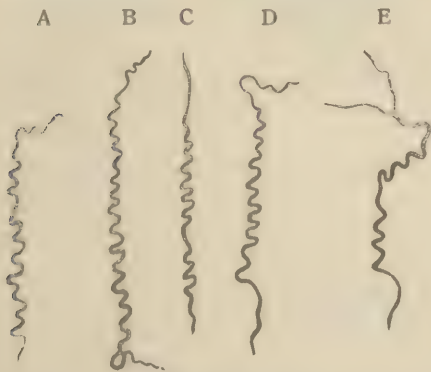
*Spirochæta berbera* : agent de la spirochétose humaine du Nord de l'Afrique.

*Spirochæta raillieti* : a été observée dans le sang du lapin (Tonkin).

*Spirochæta regaudi* : vit dans l'estomac normal du chien.

## 2. *Treponema* SCHAUDINN, 1905.

Spirochétidés à extrémités atténuées et dépourvues de membrane ondulante.



*Treponema pallidum* : agent de la syphilis

*Treponema pertenue* : détermine une affection désignée sous le nom de pian.

Fig. 63. — *Treponema pallidum* : A-D, différentes formes; E, division débutante. (D'après SCHAUDINN.)



## B. Dinoflagellés.

Organismes pourvus de pigment jaune ou brun et munis de deux flagellums ou plus et d'une carapace cellulosique. La surface du corps est parcourue de sillons, dont le plus important est le sillon transversal; l'un des flagellums est situé dans ce sillon, tandis que l'autre est dirigé en avant.

### a. PÉRIDINIDÉS.

Le sillon transversal est dépourvu de rebords saillants et la carapace peut faire défaut.

#### **Peridinium** EHRENBURG, 1832.

Forme du corps ramassée, la valve supérieure de la carapace souvent pyramidale, la valve inférieure portant des expansions alaires.

*Peridinium tabulatum* : dans le contenu du rumen de bovidés.

### b. DINOPHYSIDÉS.

Les bords du sillon transversal sont fortement saillants, formant une gouttière profonde pour le flagellum.

#### **Amphidinium** CLAPARÈDE et LACHMANN, 1859.

Le sillon transversal forme un cercle complet subterminal, communiquant avec le sillon ventral longitudinal, la portion du corps préannulaire étant ainsi beaucoup plus réduite que la portion postérieure et affectant l'aspect d'un rostre.

*Amphidinium lacustre* : observé dans le contenu du rumen de bovidés.

## 3. TÉLOSPORIDIES.

Plasmodromes dépourvus d'organes de locomotion, dont la sporulation ne se produit qu'à la fin de la période végétative.



## Coccidiidés.

Télosporidies dont la copulation s'effectue entre un macrogamète très gros, oviforme, et un microgamète très petit issu d'un microgamécyte homologue du macrogamète; zygote immobile; sporozoïtes le plus souvent enfermés dans des spores.

### a. EIMÉRIDÉES.

Coccidies à fécondation sans accolement entre le macrogamète et le microgamécyte, celui-ci étant polygamétique; ookyste renfermant 4 (Eiméridées tétrazoïques), 8 (E. octozoïques), ou plus de 8 (E. polyzoïques) sporozoïtes.

#### α. Diplosporidés.

Eiméridées octozoïques dont l'ookyste forme deux spores tétrazoïques.

### Diplospora LABBÉ, 1893.

Caractères de la famille.

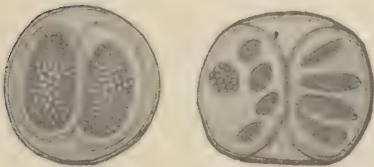


Fig. 64. — *Diplospora bigemina* : A, oocyste avec 2 sporoblastes; B, oocyste avec deux spores renfermant chacune 4 sporozoïtes. (D'après STILES, in BRAUN.)

*Diplospora bigemina* : dans les villosités intestinales du chien et du chat; se rencontre peut-être aussi chez l'homme.

#### β. Eiméridés.

Eiméridées octozoïques dont l'ookyste forme quatre spores dizoïques.

### Eimeria A. SCHNEIDER, 1875.

Formation de l'ookyste après la fécondation; sporoblastes présentant un stade de pyramide; spores globuleuses ou ovalaires munies d'un micropyle.

*Eimeria stiedæ* : parasite des cellules épithéliales des conduits biliaires et de l'intestin du lapin, du cobaye et de l'homme.



Fig. 65. — *Eimeria stiedæ* : A, B, jeunes stades dans les cellules épithéliales des conduits biliaires du lapin ; C, D, E, ookystes fécondés ; F, G, H, sporulation ; I, spore avec sporozoïtes. (D'après BALBIANI, in WASIELEWSKI.)

*Eimeria zürni* : parasite du gros intestin du bœuf, détermine la dysenterie rouge de cet animal.

*Eimeria faurei* : parasite de l'épithélium de l'intestin grêle du mouton.

*Eimeria arloingi* : parasite de l'épithélium des glandes de Lieberkühn de la chèvre.

*Eimeria avium* : parasite de l'intestin grêle et des cœcums de la poule, du dindon et probablement aussi du faisan et du canard.

*Eimeria truncata* : détermine la coccidiose rénale et intestinale de l'oie et du canard.

*Eimeria pfeifferi* : parasite de l'intestin du pigeon.

*Eimeria jalina* : espèce douteuse, signalée dans le colon et le cœcum du porc et du cobaye ; aurait été aussi trouvée chez l'homme atteint d'une forme d'entérite chronique.

*Eimeria hominis* : espèce généralement considérée comme identique à *Eimeria stiedæ*.

## b. ADÉLÉIDÉÉS.

Coccidies à fécondation précédée d'un accolement entre le macrogamète et le microgamétocyte, celui-ci étant tétragamétique ; ookyste renfermant 8 (Adéléidées octozoïques) ou plus de 8 (A. polyzoïques) sporozoïtes.

## Hémogrégarinidés.

Hématozoaires vermiculaires, parasites des globules du sang (hématies ou leucocytes), n'ayant jamais de pigment ; schizogonie à l'intérieur de kystes dans les organes internes.

## **Hæmogregarina** DANILEWSKI, 1885

Caractères du groupe.



Fig. 66. — *Hæmogregarina canis* : sporontes endocellulaires et libres. (D'après WENYON.)

*Hæmogregarina canis* : parasite des globules blancs du chien dans l'Inde, Assam, Ceylan et Gambie.

*Hæmogregarina bovis* : parasite du bœuf en Abyssinie.

*Hæmogregarina felis* : semblable au parasite du chien, a été observée chez le chat.

## 4. NÉOSPORIDIES.

Plasmodromes dépourvus d'organes de locomotion et sporulant pendant toute leur vie végétative.

### **Sarcosporidies.**

Parasites des fibres musculaires striées des animaux à sang chaud.

#### 1. **Sarcocystis** LANKESTER, 1882.

Sporoblastes non séparés.

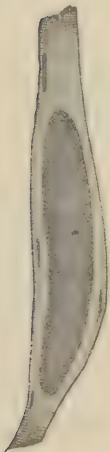


Fig. 67. — *Sarcocystis hirsuta* : dans une fibre musculaire. D'après VAN ECKE, in WASIELEWSKI.)

*Sarcocystis miescheriana* : parasite du porc.

*Sarcocystis bertrami* : parasite du cheval.

*Sarcocystis tenella* : parasite du mouton.

*Sarcocystis bubali* : parasite du buffle à Ceylan; a été signalée aussi chez l'homme, espèce probablement identique à la suivante.

*Sarcocystis hirsuta* : parasite du buffle, aussi du bœuf.

*Sarcocystis siamensis* : parasite du buffle (Siam).

*Sarcocystis lindemanni* : parasite de l'homme.

*Sarcocystis cameli* : parasite du chameau.

*Sarcocystis horvathi* : parasite observé chez des poules Orpington.

## 2. *Rhinosporidium* MINCHIN et FANTHAM, 1905.

Sporoblastes nettement distincts les uns des autres.

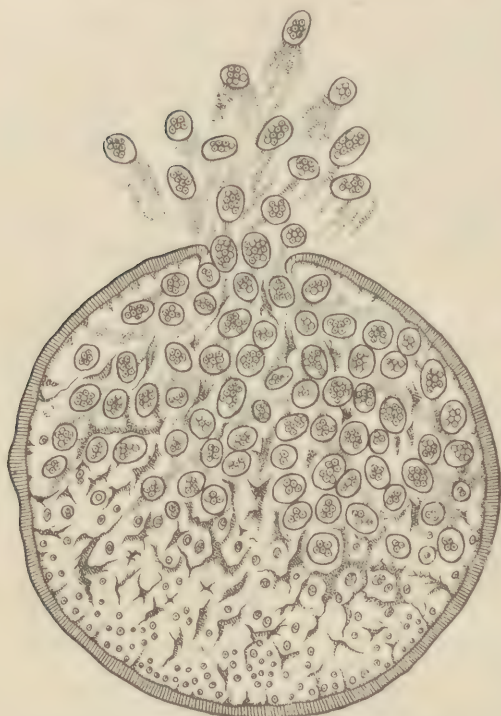


Fig. 68. — *Rhinosporidium kinealyi*. (D'après BEATTIE, in BRUMPT)

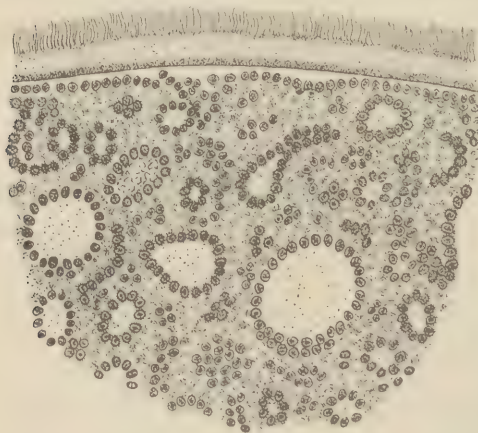


Fig. 69. *Gastrocystis gilruthi* : fragment de kyste au stade plasmodial. (D'après CHATTON.)

*Rhinosporidium kinealyi* : a été observé dans des tumeurs pédiculées de la cloison du nez chez des indiens à Calcutta.

## *Gastrocystis* CHATTON, 1910.

Genre créé pour un parasite à affinités encore mal établies,

*Gastrocystis gilruthi* : qui s'observe dans la région antérieure de la caillette du mouton et de la chèvre.

## B. Ciliophores.

Protozoaires pourvus de cils pendant toute leur existence ou seulement pendant les premiers stades de leur existence.

### CILIÉS.

Ciliophores pourvus de cils pendant toute leur existence.

#### a. HOLOTRICHES.

Ciliés pourvus d'un revêtement ciliaire uniforme complet.



α. Gymnostomates.

Orifice buccal clos dans l'intervalle des ingestions d'aliments.

1. *Bütschlia* SCHUBERG, 1888.

Corps couvert de cils fort petits, couronne de cils périoraux plus longs et une touffe de cils à l'extrémité postérieure.

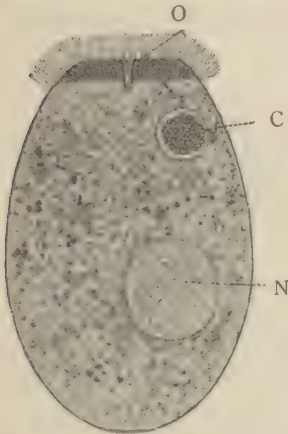


Fig. 70. — *Bütschlia parva* : O, orifice buccal ; C, conéréments ; N, noyau principal. (D'après SCHUBERG.)



Fig. 71. — *Blepharocodon appendiculatus*. (D'après BUNDLE.)

*Bütschlia parva*, *B. neglecta* et *B. lanceolata* : dans la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre, chameau, etc.).

*Bütschlia postciliata* : dans l'intestin du cheval.

2. *Blepharocodon* BUNDLE, 1895.

Revêtement ciliaire limité à l'extrémité antérieure qui est renflée.

*Blepharocodon appendiculatus* : dans l'intestin du cheval.

3. *Blepharoprosthium* BUNDLE, 1895.

Cils répartis sur la moitié antérieure du corps et d'autant plus longs qu'ils sont plus antérieurs ; touffe de longs cils à l'extrémité postérieure autour de l'anus.

*Blepharoprosthium pireum* : dans l'intestin du cheval.

4. *Blepharosphaera* BUNDLE, 1895.

Revêtement ciliaire consistant en séries longitudinales régulières de cils fins et serrés recouvrant tout le corps, qui est de forme globuleuse.

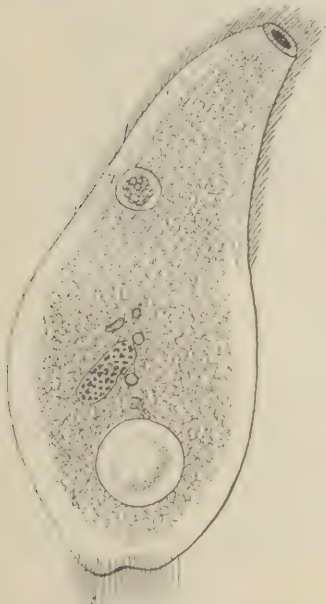


Fig. 72. — *Blepharoprosthium pireum*. (D'après BUNDLE.)



*Blepharosphæra intestinalis* : dans l'intestin du cheval.

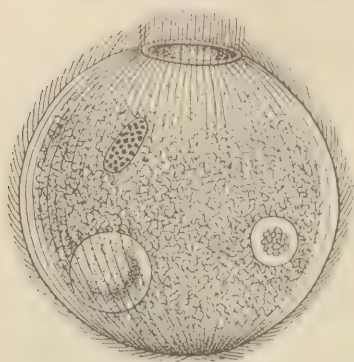


Fig. 73. — *Blepharosphæra intestinalis*. tropicales.  
(D'après BUNDLE.)

### 5. *Chilodon* EHRENBURG, 1833.

Corps ovale fortement comprimé dans le sens dorso-ventral.

*Chilodon dentatus* : a été rencontré dans une selle dysentérique provenant d'une femme.

*Chilodon uncinatus* : a été trouvé dans le mucus des selles d'un individu ayant séjourné dans les régions

## β. Hyménostomates.

Orifice buccal toujours ouvert et muni d'une membrane ondulante.



Fig. 74. — *Blepharocorys valvata*. (D'après BUNDLE.)

### 1. *Colpoda* MÜLLER, 1773.

Corps réniforme.

*Colpoda cucullus* : a été trouvé dans les selles dysentériques d'un briquetier.

### 2. *Uronema* DUJARDIN, 1841.

Corps ovalaire, légèrement comprimé, convexe sur la face dorsale, aplati sur la face ventrale et présentant une dépression dans la région buccale; muni d'un long cil caudal.

*Uronema caudatum* : a été trouvé dans des selles humaines diarrhéiques.

### 3. *Blepharocorys* BUNDLE, 1895.

Corps se projetant au-dessus de la bouche en forme de heaume; cils répartis sur ce prolongement antérieur et autour de la bouche et de l'anus.

*Blepharocorys uncinata*, *B. valvata* et *B. jubata* : vivent dans le cœcum et le colon du cheval.

#### 4. *Isotricha* STEIN, 1858.

Forme du corps arrondie, bouche située à l'extrémité postérieure, anus antérieur bien marqué; nombreuses petites vacuoles dans le protoplasme.

*Isotricha prostoma* et *I. intestinalis* : vivent dans la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre, chameau, renne, etc.).



Fig. 75. — *Isotricha prostoma* : e, ectoplasme; i, endoplasme; ma, macronucleus; mi, micronucleus; Ks, appareil suspenseur du noyau; vc, vacuole contractile; p, son pore excréteur. (D'après SCHUBERG.)

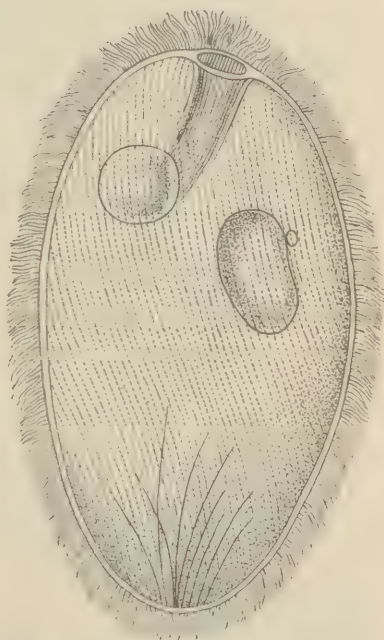


Fig. 76. — *Dasytricha ruminantium*.]  
(D'après EBERLEIN.)

#### 5. *Dasytricha* O. SCHUBERG, 1888.

Pas d'anus, rangées de cils disposées en spirales plus marquées que chez *Isotricha*.

*Dasytricha ruminantium* : parasite commun dans la panse des ruminants (bœuf, mouton, chameau, renne, etc.).

## 6. *Paraisotricha* FIORENTINI, 1890.

Présente une vésicule à concrétion cristalline surmontée d'une touffe de cils.

*Paraisotricha colpoïdea*, *P. oblonga*, *P. truncata*, *P. ovalis*, *P. triangularis*, *P. ampulla* et *P. incisa* : dans le gros intestin des équidés.



Fig. 77. — *Paraisotricha colpoïdea*. (D'après BUNDLE.)

*Nyctotherus faba* : a été rencontré chez un malade atteint de constipation alternant avec de la diarrhée.



Fig. 78. — *Nyctotherus faba*.  
(D'après SCHAUDINN, in DOFFLEIN.)

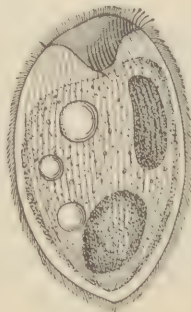


Fig. 79. — *Balantidium coli*. (D'après LEUCKART.)

### b. HÉTÉROTRICHES.

Ciliés présentant une zone adorale pourvue de cils longs et épais portés sur une membranelle délicate généralement spiralée.

#### z. Polytriches.

Hétérotriches dont la surface générale du corps est couverte de cils courts.

### 1. *Nyctotherus* LEIDY, 1849.

Corps réniforme et noyau ovoïde.

*Nyctotherus giganteus* : a été trouvé chez un typhique à selles fortement alcalines.

*Nyctotherus* (?) *africanus* : a été trouvé dans les selles d'un nègre atteint de maladie du sommeil.

### 2. *Balantidium*

CLAPARÈDE et LACHMANN, 1858.

Péristome large et orifice anal très net.

*Balantidium coli* : parasite du gros intestin de l'homme, du porc, etc.; détermine chez l'homme une forme de dysenterie dite dysenterie balantidienne.

*Balantidium minutum* : a été trouvé dans les selles d'un homme atteint de paludisme et d'entérite.

*Balantidium viride* : a été signalé dans une épizootie de pigeons.

β. Oligotriches.

Zone adorale toujours située à l'extrémité antérieure du corps; celui-ci présente des parties dépourvues de cils.

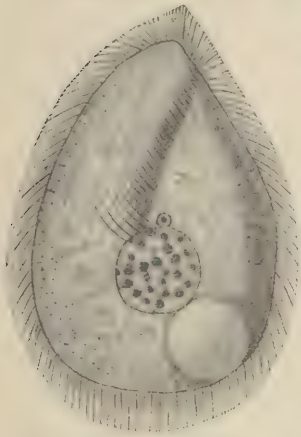


Fig. 80. — *Balantidium minutum*. (D'après SCHAUDINN, in DOFLEIN.)

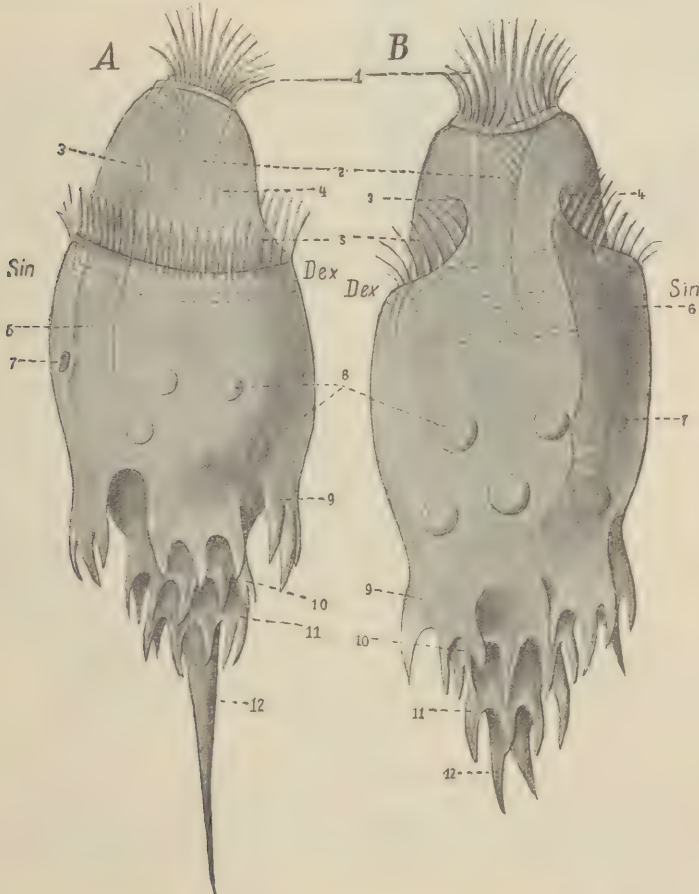


Fig. 81. — A, *Ophryoscolex caudatus* vu par la face dorsale; B, *Ophryoscolex purkinjei* vu par la face ventrale. Dex, côté droit, Sin, côté gauche du corps; 1, membranelles de la zone adorale; 2; invagination péristomienne; 3, 4, les deux extrémités de la deuxième rangée de membranelles; 5, 6, macronucleus; 7, micronucleus; 8, vacuoles contractiles; 9-11, les trois couronnes d'épines; 12, appendice caudal. (D'après EBERLEIN, in LANG.)



## 1. *Ophryoscolex* STEIN, 1858.

Extrémité antérieure munie d'un péristome en forme d'entonnoir, pourvu de nombreux cils; anus bien marqué; membranelle en spirale munie d'un petit nombre de cils épais; plusieurs vacuoles contractiles;

extrémité postérieure présentant un prolongement épineux entouré d'un certain nombre de prolongements analogues.

*Ophryoscolex inermis*, *O. caudatus*, *O. cattaneoi* et *O. purkinjei* : dans la panse des ruminants (bœufs, moutons, chèvres, chameaux, rennes, etc.).

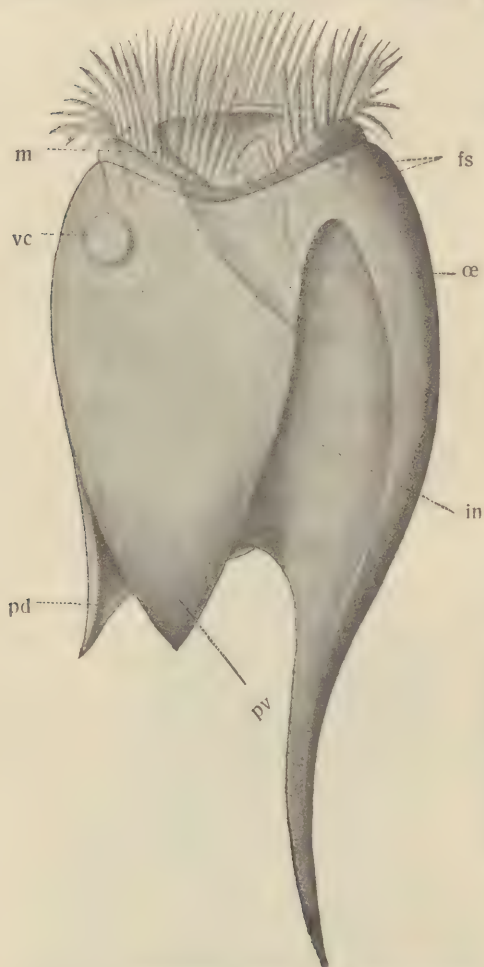


Fig. 82. — *Entodinium caudatum* : pd, prolongement dorsal; pv, prolongement ventral; œ, œsophage; fs, repli spiralé; m, origine de la rangée de membranelles; in, invagination de la paroi du corps. (D'après SCHUBERG.)

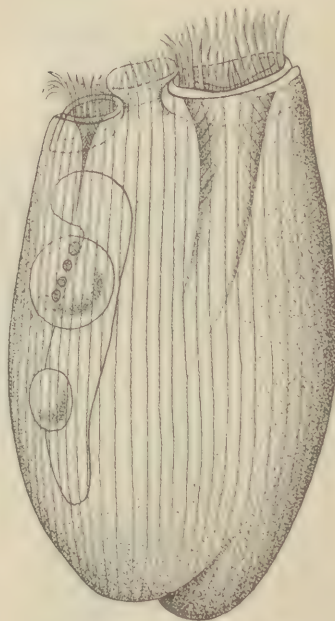


Fig. 83. — *Diplodinium bursa*. (D'après EBERLEIN.)

## 2. *Entodinium* STEIN, 1858.

Corps de forme ovale à prolongement caudal épineux, pas de membranelle spirale.



*Entodinium bursa*, *E. caudatum*, *E. dentatum*, *E. rostratum*, *E. minimum* : dans la panse des ruminants (bœufs, moutons, chèvres, chameaux, rennes, etc.).

### 3. *Diplodinium* SCHUBERG, 1888.

Diffère du genre précédent par la présence de la membranelle adorale dans la partie gauche du corps.

*Diplodinium maggii*, *D. bursa*, *D. caudatum*, *D. mammosum*, *D. dentatum*, *D. rostratum* et *D. ecaudatum* : dans la panse des ruminants (bœuf, mouton, chèvre, chameau, renne, etc.).

### *Cycloposthium* BUNDLE, 1895.

Caractérisé par la présence d'une couronne orale de 24 cils puissants et de deux prolongements situés de part et d'autre de l'extrémité postérieure et munis chacun de 6 gros cils.

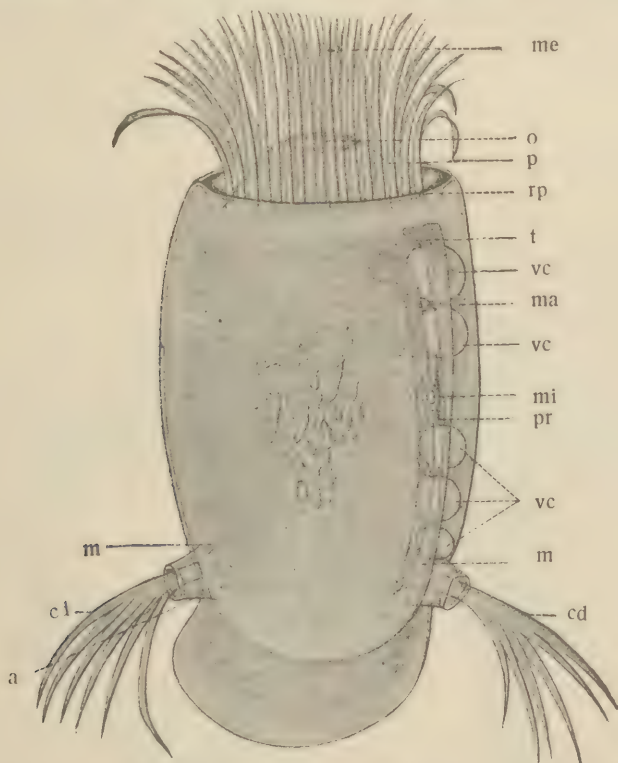


Fig. 84. — *Cycloposthium bipalmatum* : a, situation de l'orifice anal; cd, appendices caudaux; vc, vésicules contractiles; t, tigelle; rp, rebord du péristome; m, myophanes en rapport avec les membranelles caudales; ma, macronucléus; mi, micronucléus; o, orifice buccal; p, péristome; me, membranelles de la zone adorale; pr, amas protoplasmique contigu au micronucléus. (D'après BUNDLE.)

*Cycloposthium bipalmatum* : dans le cœcum du cheval.

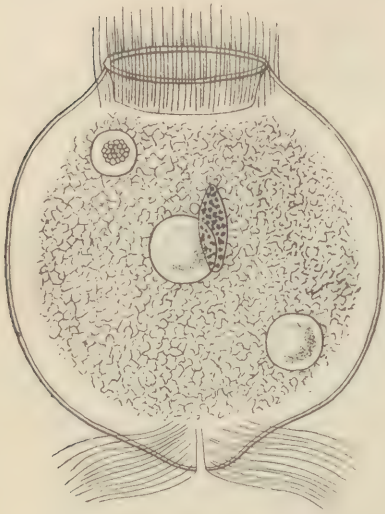


Fig. 85. — *Didesmis ovalis*. (D'après BUNDLE.)

5. **Didesmis** FIORENTINI, 1890.

Deux groupes de cils fins et longs, l'un entourant la bouche, l'autre l'anus.

*Didesmis ovalis* et *D. quadrata* : dans le gros intestin des équidés.

6. **Spirodinium** FIORENTINI, 1890.

Une spirale ciliée partant du péristome et contournant le corps plusieurs fois.

*Spirodinium equi* : dans le gros intestin des équidés.

7. **Triadinium** FIORENTINI, 1890.

Le corps porte trois couronne de cils.

*Triadinium caudatum* : dans le colon des équidés.



Fig. 86. — *Spirodinium equi*.  
(D'après FIORENTINI.)

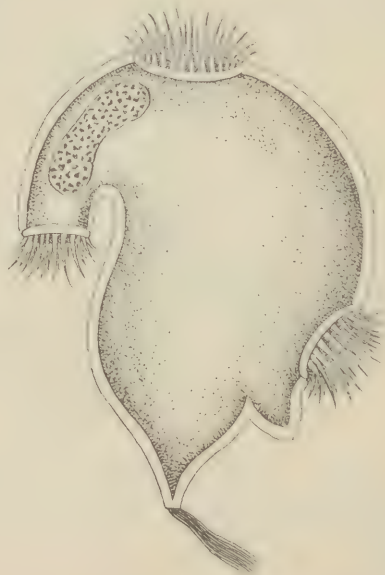


Fig. 87. — *Triadinium caudatum*. (D'après FIORENTINI.)

## II. VERS.

Métazoaires à symétrie bilatérale, de forme variable, généralement allongée, et dépourvus de membres articulés.

### A. Plathelminthes.

Vers de forme généralement aplatie et dépourvus d'un vrai coelome.

#### 1. CESTODES.

Plathelminthes dépourvus d'appareil digestif, de forme généralement rubanée; corps à segmentation le plus souvent bien accusée, comprenant alors un scolex et une chaîne de proglottis plus ou moins nombreux; scolex muni d'organes de fixation (ventouses, bothridies, crochets); le plus souvent hermaphrodites; un orifice génital mâle et un ou deux orifices femelles, de situation variable. Développement comportant un stade larvaire et un stade adulte. Parasites des vertébrés, aussi des invertébrés à l'état larvaire.

##### a. Tétraphyllidiens.

Scolex armé ou inerme, sans rostellum, muni de quatre ventouses de conformation diverse; proglottis distincts, mais à angles postérieurs non saillants; organes génitaux simples; testicules nombreux; canal déférent contourné; ovaire médian, nettement bilobé et rapproché du bord postérieur de l'anneau; follicules vitellogènes nombreux, le plus souvent disposés en deux rangées longitudinales latérales; utérus comprenant un tronc longitudinal médian muni de diverticules latéraux; œufs à membrane mince, sans opercule, à développement utérin.

##### **Proteocephalus** WEINLAND, 1858.

Scolex inerme; pores génitaux latéraux, irrégulièrement alternes; vésicule séminale absente; vagin s'ouvrant à côté et en avant de l'orifice mâle. Parasites des reptiles et des poissons.

*Proteocephalus punicus* : a été rencontré dans l'intestin du chien (Tunisie), probablement un parasite exceptionnel.



Fig. 88. — Diagramme de l'organisation d'un proglottis de *Proteocephalus*.

## b. Cyclophyllidiens.

Scolex armé ou inerme, avec ou sans rostellum et muni toujours de 4 ventouses; crochets disposés sur le rostellum, rarement aussi sur les ventouses; proglottis le plus souvent distincts; organes génitaux simples ou doubles; orifice utérin absent; testicules en nombre variable (de un à beaucoup); ovaire le plus souvent nettement bilobé; vitellogène impair, simple, le plus souvent situé en arrière de l'ovaire, plus rarement en avant; utérus de forme très variable, le plus souvent sacculiforme ou ramifié, ou décomposé en un nombre plus ou moins grand de capsules séparées; œufs sans opercule, à développement utérin; embryon développé entouré de 2 à 3 enveloppes.

### α. MÉSOCESTOIDIDÉS.

Scolex inerme; organes génitaux simples; orifices génitaux s'ouvrant à la face ventrale des proglottis. A l'état adulte, parasites des mammifères et des oiseaux.

**Mesocestoïdes VAILLANT, 1863.**

Caractères de la famille.

*Mesocestoïdes lineatus* : parasite du chien et du chat.

*Mesocestoïdes litteratus* : parasite du chien.

### β. ANOPLOCÉPHALIDÉS.

Scolex inerme; segments généralement plus larges que longs; organes génitaux simples ou doubles; pores génitaux marginaux et bilatéraux, unilatéraux ou irrégulièrement alternes; utérus transverse; embryon avec ou sans appareil piriforme. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

#### α'. Anoplocéphalinés.

Utérus persistant, de forme variable. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.



**1. Anoplocephala E. BLANCHARD, 1848.**

Segments généralement plus larges que longs; organes génitaux simples; pores génitaux unilatéraux et irrégulièrement alternes; utérus transverse; embryons avec appareil piriforme. Adultes, parasites des périssodactyles et des rongeurs.

*Anoplocephala magna* : dans l'intestin grêle du cheval et du mulet.



Fig. 89. — *Anoplocephala mamillana* : organes mâles. (D'après ZSCHOKKE.)

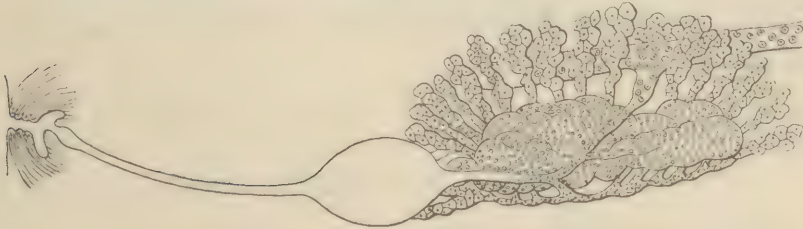


Fig. 90. — *Anoplocephala mamillana* : organes femelles. (D'après ZSCHOKKE.)

*Anoplocephala perfoliata* : dans le cœcum et l'iléon, rarement dans le colon, du cheval.

*Anoplocephala mamillana* : dans l'intestin grêle du cheval.

**2. Bertiella STILES et HASSALL, 1902.**

Segments toujours plus larges que longs; organes génitaux simples; pores génitaux régulièrement ou irrégulièrement alternes; utérus



Fig. 91. — *Bertiella* : diagramme de l'organisation d'un proglottis. (D'après MEYNER.)

transverse; embryons munis ou non d'un appareil piriforme. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

*Bertiella delafondi* : dans l'intestin du pigeon domestique.



### 3. *Cittotænia* RIEHM, 1881.

Segments plus larges que longs; organes génitaux doubles; pores génitaux bilatéraux; utérus simple ou double, transverse; embryons

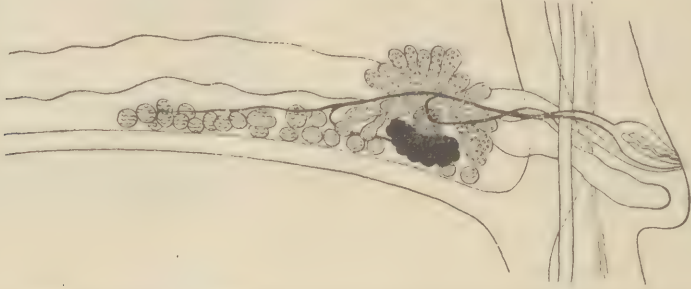


Fig. 92. — *Cittotænia ctenoïdes* : diagramme de la disposition des organes génitaux. (D'après RIEHM.)  
avec ou sans appareil piriforme. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

*Cittotænia ctenoïdes* : parasite du lapin domestique.

### 4. *Moniezia* R. BLANCHARD, 1891.

Segments généralement plus larges que longs; organes génitaux doubles; utérus fusionnés sur la ligne médiane; pores génitaux bilatéraux; embryons munis ou non d'un appareil piriforme. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux. Ont été répartis en trois sections.



Fig. 93. — *Moniezia planissima* : diagramme de la disposition des organes génitaux. (D'après STILES.)

Section *planissima* : glandes interannulaires disposées en une série linéaire.

*Moniezia planissima* : dans l'intestin grêle du mouton et du bœuf.

*Moniezia benedeni* : dans l'intestin grêle du mouton et du bœuf.

*Moniezia neumanni* : dans l'intestin grêle du mouton.

Section *expansa* : disposition sacculaire des glandes interannulaires.

*Moniezia expansa* : dans l'intestin grêle du mouton, de la chèvre, du bœuf.

*Moniezia trigonophora* : dans l'intestin du mouton.

Section *alba* : absence de glandes interannulaires.

*Moniezia alba* : dans l'intestin grêle du bœuf et plus rarement du mouton.

*Moniezia vogti* : dans l'intestin du mouton.

*Moniezia nullicollis* : dans l'intestin du mouton; espèce douteuse.

#### β'. Linstowinés.

Organes reproducteurs simples; utérus se résolvant en capsules ovulaires. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

#### **Zschokkeella** RANSOM, 1909.

Segments beaucoup plus larges que longs; pores génitaux unilatéraux; testicules répartis sur toute la longueur du segment; organes femelles reportés du côté du pore génital. Adultes, parasites des oiseaux.

*Zschokkeella linstowi* : parasite de la pintade ptilorhynque.

#### γ'. Thysanosominés.

Utérus transverse constitué par de multiples saccules associés à des organes parutérins. Adultes, parasites des mammifères.

#### **Thysanosoma** DIESING, 1835.

Segments beaucoup plus longs que larges, les segments terminaux seuls ayant une tendance à devenir plus longs et plus étroits; organes reproducteurs doubles; utérus simple; pores génitaux opposés ou irrégulièrement alternes; dans ce dernier cas la poche péniale, l'ovaire et le vagin atrophiés d'un côté; utérus transverse; appareil piriforme sans cornes. Adultes, parasites des ruminants.

*Thysanosoma actinioides* : dans l'intestin du mouton.

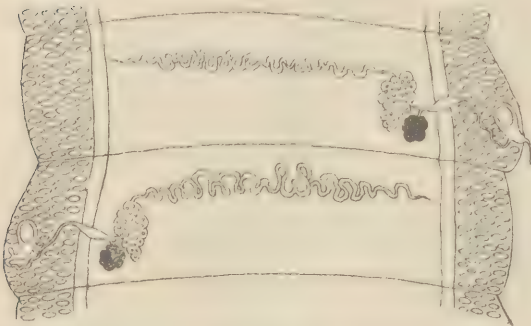


Fig. 94. — *Thysanosoma giardi* : diagramme de l'organisation du proglottis. (D'après NEUMANN.)

*Thysanosoma giardi* : dans l'intestin du mouton, du bœuf et du porc.

δ'. Avitellinés.

Scolex inerme, à quatre ventouses; segments courts; pores génitaux irrégulièrement alternes; testicules disposés en 2 ou 4 groupes, marginaux; jamais de testicules dans le champ médian; un ovaire; pas de vitellogènes ni de glande coquillière; utérus simple ou double; œufs finalement réunis dans un organe parutérin; œufs dans l'ovaire et l'utérus entourés par des cellules nourricières; oncosphère à deux enveloppes; développement inconnu. Parasites des ruminants.

### 1. *Avitellina* GOUGH, 1911.

Strobile mince et étroit; segments plus larges que longs, aplatis dans la portion proximale, plus ou moins cylindriques dans la portion postérieure; testicules disposés en 4 groupes dans chaque segment, un à droite et un à gauche de chaque canal longitudinal; ovaire rap-

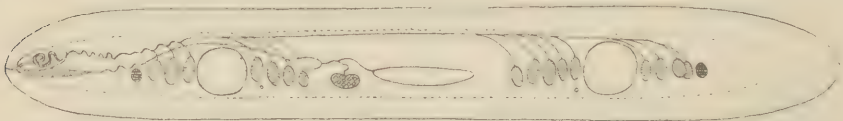


Fig. 95. — *Avitellina centripunctata* : diagramme de l'organisation d'un proglottis. (D'après GOUGH.)

proché du bord portant le pore génital; un utérus simple. Parasites dans l'intestin du mouton.

*Avitellina centripunctata* : dans l'intestin du mouton.

### 2. *Stilesia* RAILLIET, 1893.

Strobile mince et étroit; segments plus larges que longs; testicules disposés en 2 groupes latéraux distincts dans chaque segment; ovaire rapproché du côté où s'ouvre le pore génital; utérus double;

organe parutérin double. Parasites dans l'intestin et dans les conduits biliaires des ruminants.



Fig. 56. — *Stilesia hepatica* : diagramme d'un proglottis. (D'après Gough.)

*Stilesia globipunctata* : dans l'intestin grêle du mouton et de la chèvre.

*Stilesia hepatica* : dans les conduits biliaires du mouton, de la chèvre, etc.

*Stilesia vittata* : dans l'intestin grêle du dromadaire.

### γ. DAVAINÉIDÉS.

Scolex avec un rostellum armé d'une double rangée (rarement d'une rangée unique) de très nombreux petits crochets en forme de marteau ; ventouses armées, rarement inermes ; organes génitaux simples ou doubles ; pores génitaux marginaux, bilatéraux, unilatéraux ou irrégulièrement alternes ; utérus persistant ou non. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

#### Davaineinés.

Ventouses portant à leur périphérie plusieurs rangées de crochets caduques ou persistants ; utérus se résolvant en capsules ovulaires renfermant chacune un ou plusieurs œufs ; organes parutérins absents. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

#### 1. *Davainea* BLANCHARD et RAILLIET, 1891.

Organes génitaux simples ; pores génitaux unilatéraux ou irrégulièrement alternes. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.



Fig. 57. — *Davainea conlorta* : diagramme de la disposition des organes génitaux. (D'après Zschokke.)

*Davainea struthionis* : parasite de l'autruche.

*Davainea crassula* : parasite du pigeon.

*Davainea cesticillus* : parasite de la poule, du dindon.



*Davainea tetragona* : dans l'intestin grêle de la poule; larve probablement dans de petites hélices.

*Davainea longicollis* : probablement identique à l'espèce précédente; parasite de la poule.

*Davainea cantaniana* : dans l'intestin de la poule, du faisan commun et du dindon.

*Davainea proglottina* : dans l'intestin de la poule; larve dans les limaces.

*Davainea proglottina*, var. *dublanensis* : parasite de la poule.

*Davainea madagascariensis* : parasite de l'homme.

*Davainea friedbergieri* : dans l'intestin du faisan commun et du dindon; larve peut-être dans la puppe des fourmis.

*Davainea echinobothrida* : dans l'intestin de la poule, du pigeon et du faisan; larves dans des hélices.

*Davainea paraechinobothrida* : espèce peut-être identique à *D. tetragona*, parasite de la poule.

*Davainea mutabilis* : parasite de la poule; espèce probablement identique à *D. cesticillus*.

*Davainea asiatica* : parasite de l'homme.

*Davainea volzi* : parasite de la poule.

*Davainea pintneri* : parasite de la pintade ptilorhynque.

*Davainea anatina* : parasite du canard.

*Davainea varians* : parasite de la poule (Australie).

## 2. *Cotugnia* DIAMARE, 1893.

Segments plus larges que longs; organes reproducteurs doubles; testicules nombreux; utérus non persistant, œufs enfermés dans des capsules ovulaires. Adultes, parasites des oiseaux.

*Cotugnia digonopora* : parasite de la poule.

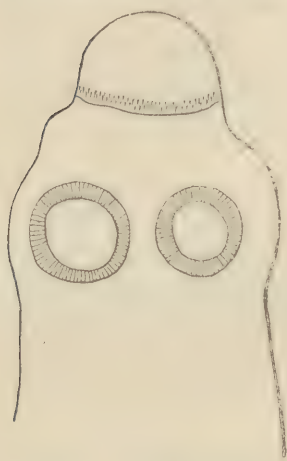


Fig. 98. — Scolex de *Davainea anatina*. D'après LEHNE.

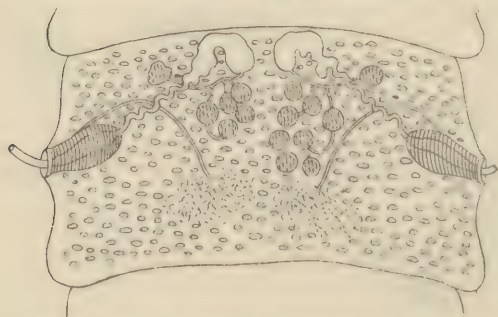


Fig. 99. *Cotugnia tataria* : diagramme de la disposition des organes génitaux. D'après MORICHET.



### 3. *Porogynia* RAILLIET et HENRY, 1909.

Rostellum armé de trois rangées de crochets; segments beaucoup plus larges que longs; organes reproducteurs simples; pores génitaux unilatéraux; testicules nombreux; organes femelles reportés du côté des pores génitaux; vittelogène situé entre la ligne médiane et l'ovaire; utérus non persistant; œufs contenus dans des capsules ovulaires. Adultes, parasites des oiseaux.

*Porogynia lata* : parasite de la pintade ptilorhynque.

### δ. HYMÉNOLÉPIDIDÉS.

Scolex avec un rostellum armé ou sans rostellum; crochets du rostellum non en forme de marteau; ventouses inermes; organes reproducteurs simples, rarement doubles; pores génitaux marginaux et bilatéraux, unilatéraux ou régulièrement ou irrégulièrement alternes. Adultes, parasites des mammifères, des oiseaux, des reptiles et des batraciens.

#### α'. Dipylidiinés.

Rostellum armé ou rarement absent; ventouses inermes; organes reproducteurs simples ou rarement doubles; utérus simple ou lobulé, ou non persistant, se résolvant en de multiples capsules ovulaires renfermant chacune un ou plusieurs œufs; organes parutérins non développés. Adultes, parasites des mammifères, des oiseaux et des reptiles.

#### 1. *Dipylidium* R. LEUCKART, 1863.

Rostellum armé de plusieurs rangées de crochets alternes; pores génitaux opposés; organes reproducteurs doubles; segments murs généralement plus longs que larges. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

*Dipylidium caninum* : dans l'intestin grêle du chien, du chat et de l'homme. Sa larve, le *Cryptocystis trichodectis*, vit dans la cavité viscérale du trichodecte et de la puce du chien et de l'homme.

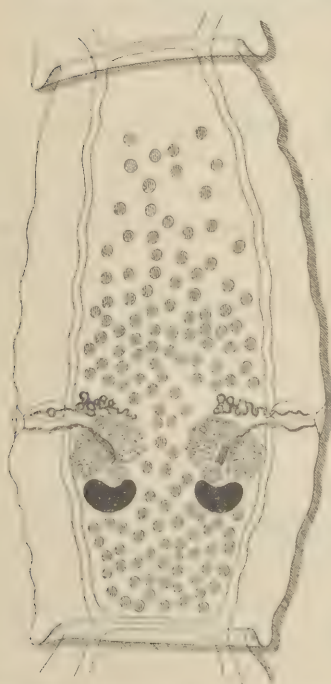


Fig. 100. — *Dipylidium scolecoides* :  
diagramme de la disposition des or-  
ganes génitaux. (D'après V. RATZ.)

*Dipylidium trinchesei* : dans l'intestin du chat domestique.

*Dipylidium pasqualei* : dans l'intestin du chat.

*Dipylidium chyzeri* : dans l'intestin du chat.

*Dipylidium örleyi* : dans l'intestin du chat.

*Dipylidium sexcoronatum* : dans l'intestin du chien.

## 2. *Choanotænia* RAILLIET, 1896.

Rostellum armé d'une unique couronne de crochets présentant généralement une longue racine dorsale et une courte ventrale; segments nombreux, rarement moins de 30; pores génitaux irrégulièrement alternes, s'ouvrant près du bord antérieur du segment; pas de vésicule séminale; utérus sacculiforme persistant, mais subdivisé en nombreuses chambres incomplètement séparées. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

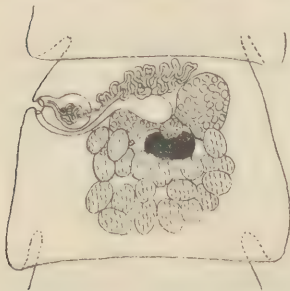


Fig. 101. — *Choanotænia infundibulum* : diagramme de la disposition des organes génitaux. (D'après RANSOM.)

*Choanotænia infundibulum* : parasite de la poule, du faisan commun et du dindon; larve dans la mouche domestique.

## 3. *Amæbotænia* COHN, 1899.

Rostellum armé d'une unique couronne de crochets; cou absent; segments peu nombreux (pas plus de 30), beaucoup plus larges que

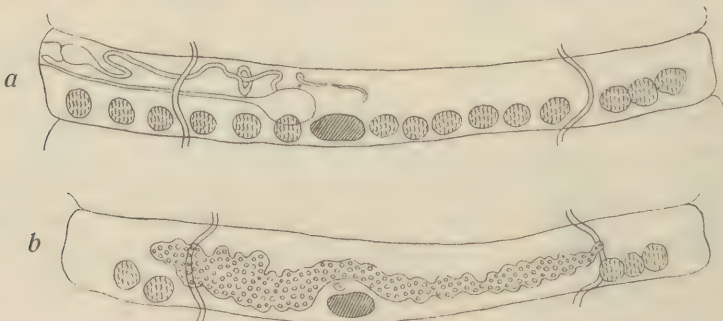


Fig. 102. -- *Amæbotænia cuneata* : a, vue dorsale; b, vue ventrale. (D'après COHN.)

longs; pores génitaux régulièrement alternes; utérus sacculiforme. Adultes, parasites des oiseaux.

*Amæbotænia sphenoides* : intestin de la poule; larve chez un lombric.

β'. Parutérinés.

Scolex armé, rarement dépourvu de rostellum; organes génitaux simples, rarement doubles; utérus simple ou double avec un organe parutérin simple, ou multiple avec plusieurs organes parutérins. Adultes, parasites des mammifères, des oiseaux et des batraciens.

**Metroliasthes** RANSOM, 1900.

Scolex inerme, sans rostellum; pores génitaux irrégulièrement alternes; utérus primitivement simple, se transformant en une double cavité sphérique; un organe parutérin. Adultes, parasites des oiseaux.

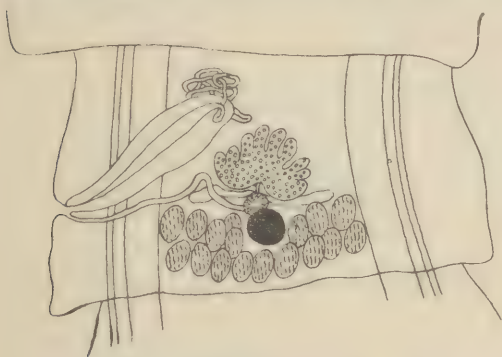


Fig. 103. — *Metroliasthes lucida* : diagramme de la disposition des organes génitaux. (D'après RANSOM.)

*Metroliasthes lucida* : dans l'intestin grêle du dindon.

γ'. Hyménolépidinés.

Rostellum armé d'une unique couronne de crochets, ou plus rarement rudimentaire et inerme; segments toujours plus larges que longs; organes reproducteurs simples; pores génitaux unilatéraux; testicules au nombre de 1 à 4; utérus persistant, sacculiforme; œufs munis de trois enveloppes transparentes. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

**1. Hymenolepis** WEINLAND, 1858.

Strobile étroit, grêle, parfois filiforme; rostellum généralement bien développé et armé d'une unique couronne de crochets, ou plus rarement rudimentaire et inerme; ventouses généralement inermes ou rarement entièrement couvertes de petites épines; trois testicules dans chaque proglottis; organes génitaux femelles situés dans l'aire testiculaire. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

*Hymenolepis villosa* : parasite douteux de la poule.

*Hymenolepis collaris* : parasite de l'oie et du canard; larve dans *Gammarus* et *Cyclops*.

*Hymenolepis setigera* : parasite du cygne domestique.

*Hymenolepis columbæ* : parasite du pigeon.

*Hymenolepis gracilis* : parasite du canard et de l'oie; la larve vit dans des crustacés ostracodes et copépodes.

*Hymenolepis æquabilis* : parasite du cygne domestique.

*Hymenolepis tenuirostris* : parasite du canard et de l'oie; larve dans *Cyclops* et *Gammarus*.

*Hymenolepis diminuta* : parasite de l'homme; la larve vit dans des insectes (*Asopia farinalis*, *Anisolabis annulipes*, *Acis spinosa* et *Scaurus striatus*).



Fig. 104. — *Hymenolepis diminuta* : organes génitaux. (D'après ZSCHOKKE.)

*Hymenolepis megalops* : parasite du canard (*Anas platyrhynchos domestica*).

*Hymenolepis coronula* : parasite de *Anas platyrhynchos domestica*; larves dans de petits ostracodes.

*Hymenolepis exilis* : parasite de la poule.

*Hymenolepis murina* : parasite de l'homme.

*Hymenolepis cantaniana* : parasite du dindon et de la poule.

*Hymenolepis anatina* : parasite du canard et du cygne; larve dans des *Cypris*.

*Hymenolepis fasciculata* : parasite de l'oie domestique; larve dans des *Cyclops*.

*Hymenolepis venusta* : parasite de *Anas platyrhynchos domestica*.

*Hymenolepis carioca* : parasite de la poule.

*Hymenolepis meleagris* : parasite du dindon.

*Hymenolepis musculosa* : parasite du dindon.

*Hymenolepis parvula* : parasite de *Anas platyrhynchos domestica*.

*Hymenolepis sagitta* : parasite de *Anas platyrhynchos domestica*.

*Hymenolepis phasianina* : parasite du faisan commun.



## 2. *Drepanidotænia* RAILLIET, 1892.

Corps relativement large, de forme lancéolée; scolex fort petit, armé de 8 crochets; cou très court, presque nul; appareil génital

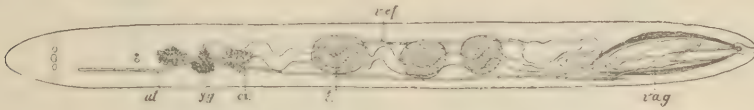


Fig. 105. — *Drepanidotænia lanceolata* : organes génitaux. (D'après WOLFFHUEGEL.

femelle rejeté au-delà des testicules du côté opposé à celui du pore génital.

*Drepanidotænia lanceolata* : dans l'intestin du canard et de l'oie domestiques; a été observé une fois chez un enfant; larve chez divers cyclopidés et chez *Diaptomus spinosus*.

## 3. *Echinocotyle* R. BLANCHARD, 1891.

Rostellum armé d'une couronne de crochets grêles; ventouses grandes, chargées sur les bords et vers le milieu de petits crochets. Adultes, parasites des oiseaux.

*Echinocotyle rosseteri* : parasite du canard.

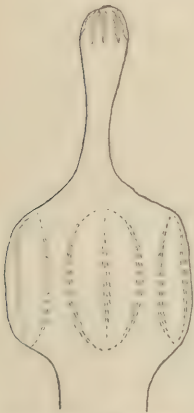


Fig. 106. — Scolex de *Echinocotyle rosseteri*. (D'après LEBRE.)

## ε. TÆNIIDÉS.

Scolex avec rostellum généralement bien développé, muni d'une double couronne de crochets, rarement avec rostellum rudimentaire et inerme; ventouses inermes; segments murs plus longs que larges; organes reproducteurs simples; pores génitaux irrégulièrement alternes; testicules nombreux; ovaire double; utérus médian, longitudinal avec rameaux latéraux. Adultes, parasites des mammifères et des oiseaux.

### 1. *Tænia* LINNÉ, 1758.

Segments nombreux; utérus à branches distinctes; forme larvaire un cysticerque. A été subdivisé en deux sous-genres.

#### a. *Tænia* LINNÉ, 1758.

Rostellum distinct armé d'une double couronne de crochets. Cysticerque vivant chez des mammifères, adultes dans l'intestin des carnassiers.

*Tænia solium* : dans l'intestin grêle de l'homme; son cysticerque, *Cysticercus cellulosæ*, se rencontre dans les muscles et les

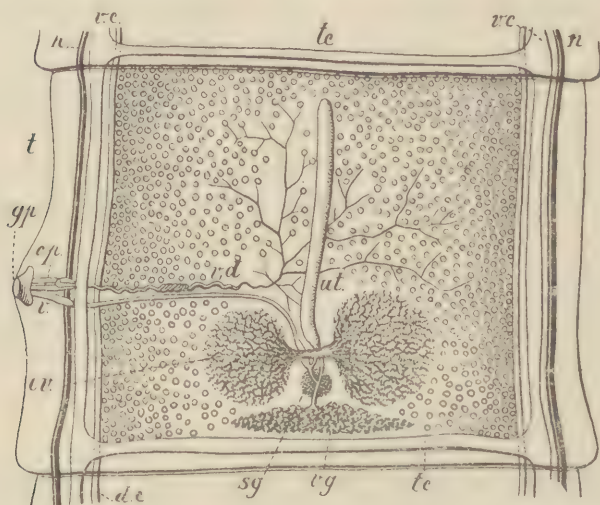


Fig. 107. — *Tænia (Tæniarhynchus) saginata* : organisation d'un proglottis.  
(D'après LEUCKART et STILES.)

viscères du porc domestique, aussi de l'homme, du chien, du chat, du mouton, etc.

*Tænia pisiformis* (*T. serrata*) : dans l'intestin grêle du chien; sa larve, *Cysticercus pisiformis*, habite le péritoine du lapin domestique, du lapin sauvage, du lièvre et de la souris.

*Tænia hydatigena* (*T. marginata*) : dans l'intestin grêle du chien; sa larve, le *Cysticercus tenuicollis*, se rencontre dans le péritoine, la plèvre ou le péricarde de divers animaux (ruminants, porcins, etc.).

*Tænia teniæformis* (*T. crassicollis*) : dans l'intestin grêle du chat domestique; sa larve, le *Cysticercus fasciolaris*, habite le foie des rats, souris, campagnols, etc.

*Tænia krabbei* : probablement dans l'intestin des chiens des Lapons; sa larve, le *Cysticercus tarandi*, a été rencontrée dans les muscles des rennes.

*Tænia brachysoma* : parasite du chien.

*Tænia brauni* : parasite du chien.

*Tænia balaniceps* : dans l'intestin du chien.

*Tænia conscripta* : parasite de l'oie domestique.

**b. *Tæniarhynchus* WEINLAND, 1858.**

Rostellum rudimentaire, inerme. Cysticerque vivant probablement chez des mammifères, adultes dans l'intestin de l'homme.

*Tæniarhynchus saginatus* : dans l'intestin grêle de l'homme; sa larve, *Cysticercus bovis*, se rencontre dans les muscles et les viscères du bœuf, du lama. peut-être de l'homme.

*Tæniarhynchus africanus* : dans l'intestin de l'homme.

*Tæniarhynchus hominis* : dans l'intestin de l'homme.

*Tæniarhynchus philippinus* : dans l'intestin de l'homme.

**c. Sous-genre indéterminé.**

Scolex inconnu.

*Tænia* (?) *confusa* : dans l'intestin de l'homme.

*Tænia* (?) *bremneri* : dans l'intestin de l'homme.

**2. *Multiceps* GOEZE, 1782.**

Segments nombreux; utérus à branches distinctes; rostellum armé d'une double couronne de crochets; larve constituée par un cœnure.

*Multiceps multiceps* (*Tænia cœnurus*) : dans l'intestin grêle du chien; sa larve, *Cœnurus cerebralis*, se développe dans l'encéphale, la moelle épinière du mouton, du bœuf, de la chèvre, du cheval, du dromadaire, etc.

*Multiceps serialis* : dans l'intestin grêle du chien; sa larve, le *Cœnurus serialis*, se rencontre dans le tissu conjonctif et les grandes séreuses du lapin de garenne, du lapin domestique, du lièvre, de l'écureuil, de la chèvre.

**3. *Echinococcus* RUDOLPHI, 1801.**

Segments peu nombreux (4 à 5), dont un seul mûr; rostellum armé d'une double couronne de crochets; larve représentée par un échinocoque avec ou sans vésicules-filles. Adultes, chez les carnassiers; larves, chez les herbivores et les omnivores.

*Echinococcus granulosus* : dans l'intestin du chien et du chat; sa larve, *Echinococcus polymorphus*, se développe dans la plupart des organes chez des hôtes très divers : homme, carnivores (chien, chat,

etc.), rongeurs (lapins, etc.), jumentés (cheval, âne, etc.), ruminants (mouton, chèvre, bœuf, etc.), porc, oiseaux (dindon).

*Echinococcus multilocularis* : dans l'intestin du chien; sa larve se développe dans divers organes de l'homme, du bœuf, du mouton et du porc.

**Diploposthe JACOBI, 1896.**

Rostellum armé d'une couronne de dix crochets; ventouses inermes; pores génitaux bilatéraux; glandes femelles simples, médianes; utérus sacculiforme transversal. Adultes, parasites des oiseaux.

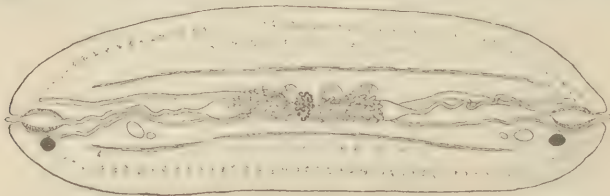


Fig. 108. — *Diploposthe lævis* : coupe schématique d'un proglottis. (D'après LUBBE.)

*Diploposthe lævis* : parasite des oiseaux.

ζ. FIMBRIARIIDÉS.

Scolex petit, caduque; rostellum armé d'une couronne de crochets; grand pseudo-scolex; segmentation superficielle; organes reproducteurs non métamérisés; pores génitaux marginaux, s'ouvrant la plupart du même côté; utérus non persistant, se résolvant en multiples saccules ovulaires. Adultes, parasites des oiseaux.

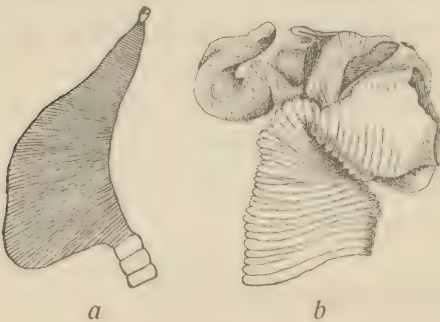


Fig. 109. — *Fimbriaria fasciolaris* : pseudo-scolex d'un individu jeune (a) et d'un exemplaire adulte (b). (D'après LUBBE.)

**Fimbriaria FRÖHLICH, 1802.**

Caractères de la famille.

*Fimbriaria fasciolaris* : parasite du canard, de l'oie, peut-être de la poule.

**Dithyridium RUDOLPHI, 1819.**

Formes larvaires dont les adultes ne sont pas connus : scolex dépourvu de rostellum et de crochets, muni de quatre ventouses;



vésicule caudale contenant peu ou pas de liquide; corps déprimé, souvent plissé transversalement.



Fig. 110. — *Dithyridium variabile*. (D'a. près NEUMANN.)

*Dithyridium elongatum* : dans la cavité pleurale ou péritonéale, dans le foie ou le poumon, du chat, du chien.

*Dithyridium variabile* : dans le péritoine de la poule.

### c. Dibothriocéphaloïdés.

Scolex armé ou inerme, muni de deux bothridies en général faiblement développées; segmentation du corps apparente ou non; orifices génitaux au nombre de trois; organes reproducteurs rarement dédoublés; œufs munis d'un opercule.

## DIPHYLLOBOTHRIIDÉS.

Orifices génitaux s'ouvrant sur la face ventrale du corps ou sur le bord des segments; utérus décrivant une figure en forme de rosette. Formes larvaires le plus souvent inconnues; adultes, dans l'intestin des mammifères, des oiseaux et des reptiles.

### α. Ligulinés.

Orifices génitaux s'ouvrant sur la face ventrale des segments; scolex court et se continuant avec le corps sans démarcation nette; segmentation du corps complète, ou limitée à la portion antérieure ou même faisant défaut.

### **Braunia** LEON, 1908.

Genre voisin de *Ligula*, dont il diffère par la forme de l'ovaire et la disposition des testicules sur deux rangées.

*Braunia jassyensis* : parasite de l'homme.

### β. Diphyllbothriinés.

Orifices génitaux s'ouvrant sur la face ventrale des segments; scolex plus ou moins allongé nettement séparé du corps; segmentation du corps accusée; organes reproducteurs simples ou doubles. Adultes, parasites des mammifères, des oiseaux et des reptiles.

### 1. *Diphyllobothrium* COBBOLD, 1858.

Scolex plus ou moins ovoïde; bothridies allongées, modérément développées; organes reproducteurs simples. Adultes, dans l'intestin des oiseaux aquatiques, des carnassiers et de l'homme; les formes larvaires connues se rencontrent dans les muscles et sous les séreuses des poissons.

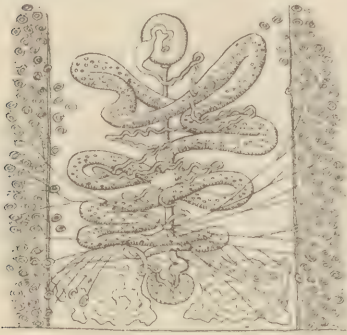


Fig 111. — *Diphyllobothrium latum* : vue dorsale du champ médian d'un segment. (D'après CLAUS.)

*Diphyllobothrium latum* : dans l'intestin grêle de l'homme, du chien et du chat; sa larve se rencontre dans les muscles et les viscères de divers poissons.

*Diphyllobothrium cordatum* : parasite du chien et de l'homme.

*Diphyllobothrium fuscum* : parasite du chien.

*Diphyllobothrium serratum* : parasite du chien.

*Diphyllobothrium decipiens* : parasite du chat.

*Diphyllobothrium parvum* : parasite de l'homme.

### 2. *Diplogonoporus* LÖNNBERG, 1892.

Scolex court; bothridies puissantes; proglottis courts et larges; organes reproducteurs doubles; pores génitaux s'ouvrant suivant deux rangées à la face ventrale des segments. Adultes, parasites de l'homme et des cétacés.

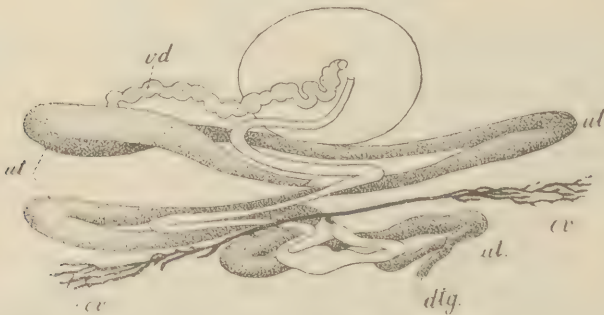


Fig. 112. — *Diplogonoporus grandis*. (D'après IJIMA et KURIMOTO.)

*Diplogonoporus grandis* : parasite de l'homme au Japon.

### 3. *Sparganum* DIESING, 1850.

On a réuni sous ce nom générique un certain nombre de formes larvaires de *Dibothriocéphaloïdés*, qui ont été rencontrées chez l'homme et dont les formes adultes sont inconnues.

*Sparganum mansoni* : parasite de l'homme (Chine, Japon).

*Sparganum proliferum* : parasite de l'homme (Japon, Etats-Unis).

*Sparganum baxteri* : parasite de l'homme (Afrique orientale allemande).

## 2. TRÉMATODES.

Plathelminthes munis d'un appareil digestif, de forme ramassée plus ou moins aplatie, non segmentés, pourvus d'organes de fixation (ventouses ou crochets) de situation variable; intestin le plus souvent subdivisé en deux branches terminées en cul-de-sac ou réunies en arrière; organes génitaux avec utérus venant s'ouvrir à l'extérieur. Développement plus ou moins complexe, comportant parfois plusieurs formes larvaires et plusieurs hôtes.

### Malacocotylés.

Trématodes munis généralement d'une ou de deux ventouses; intestin le plus souvent bifide; orifice buccal antérieur; presque toujours hermaphrodites; pore génital situé généralement à la face ventrale du corps et le pore excréteur à l'extrémité postérieure. Endoparasites à peu d'exceptions près chez les vertébrés.

#### a. DIGENÈSES.

Développement comportant des générations se multipliant par voie asexuelle (sporocystes, rédies et une ou plusieurs migrations.

##### α. Monostomiens.

Trématodes munis d'une seule ventouse; pore génital ventral, le plus souvent dans le tiers antérieur du corps; branches intestinales réunies entre elles en arrière ou terminées en cul-de-sac. Adultes, parasites des vertébrés (oiseaux, etc.); larves (sporocystes, rédies et cercaires) chez des gastéropodes d'eau douce.

## 1. MONOSTOMIDÉS.

Branches intestinales réunies entre elles en arrière; testicules disposés asymétriquement à l'intérieur de l'axe ainsi dessiné. Adultes, parasites des voies respiratoires des oiseaux aquatiques.

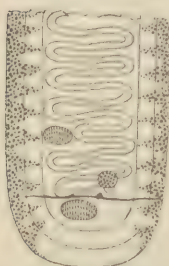


Fig. 113. — *Monostoma mutabile*. (D'après STOSSICH.)

### 1 *Monostoma* ZEDER, 1800.

Branches intestinales sans diverticules; testicules non lobés, séparés l'un de l'autre par les lacets de l'utérus; ovaire entre les testicules.

*Monostoma mutabile* : dans les sinus sous-orbitaires de l'oie domestique.

*Monostoma attenuatum* : espèce à rapporter peut-être à la précédente, trouvée dans le cœcum chez un dindon.

*Monostoma arcuatum* : dans les sinus sous-orbitaires de l'oie domestique.

### 2. *Typhlocœlum* STOSSICH, 1902.

Branches intestinales présentant des diverticules du côté interne; testicules fort lobulés.

*Typhlocœlum obovale* : dans la trachée et les bronches du canard (Brésil).

## 2. NOTOCOTYLIDÉS.

Branches intestinales se terminant en cul-de-sac; testicules disposés symétriquement dans la partie postérieure du corps en dehors des branches intestinales; ovaire médian entre les testicules. Adultes, parasites dans les cœcums et le rectum des oiseaux aquatiques.

### 1. *Notocotyle* DIESING, 1850.

Corps allongé s'atténuant en avant; face ventrale présentant des amas glandulaires disposés en séries longitudinales.

*Notocotyle triserialis* : dans les cœcums et le rectum du canard domestique, l'oie domestique.

Fig. 114. — *Typhlocœlum flavum*. (D'après STOSSICH.)



## 2. *Catatropis* ODHNER, 1905.

Corps allongé à extrémités également arrondies; amas glandulaires de la face ventrale faiblement développés.

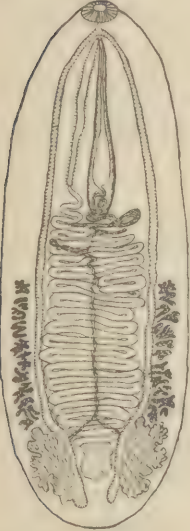


Fig. 115. — *Catatropis verrucosa*. (D'après LUEHE.)

*Catatropis verrucosa* : dans les cœcums et le rectum de l'oie domestique.

### β. Amphistomiens.

Ventouse ventrale terminale ou subterminale; pore génital s'ouvrant à la face ventrale sur la ligne médiane; un ou deux testicules généralement situés au-devant de l'ovaire; vitellogènes doubles.

## 1. GASTROTHYLACIDÉS.

Corps épais, de forme ramassée; poche ventrale s'ouvrant en arrière de la ventouse orale et s'étendant jusqu'à la ventouse ventrale; celle-ci relativement petite; deux testicules faiblement lobulés disposés au-devant de la ventouse ventrale.

### 1. *Gastrothylax* POIRIER, 1883.

Le canal déférent et la portion céphalique de l'utérus situés l'un à droite, l'autre à gauche de la ligne médiane du corps; vers l'équateur du corps, l'utérus traverse la ligne médiane; ovaire situé entre les deux testicules; section de la poche ventrale triangulaire à base ventrale.



Fig. 116. — *Gastrothylax crumenifer*. (D'après BRANDES.)

*Gastrothylax compressus* : dans la panse du zébu.

*Gastrothylax crumenifer* : dans la panse du zébu et du buffle Kérabau.

### 2. *Fischæderius* STILES et GOLDBERGER, 1910.

Le canal déférent et la portion céphalique de l'utérus situés sur la ligne médiane du corps; testicules médians.

*Fischæderius fischæderi* : parasite du buffle Kérabau (Ceylan).

*Fischæderius elongatus* : parasite du buffle Kérabau et du bœuf (Ceylan, Chine).

*Fischæderius cobboldii* : dans la panse du bœuf (Chine) et du buffle Kérabau (Java).

*Fischæderius siamensis* : parasite des bovidés (Siam).

*Fischæderius ceylonensis* : parasite du buffle Kérabau (Ceylan?).

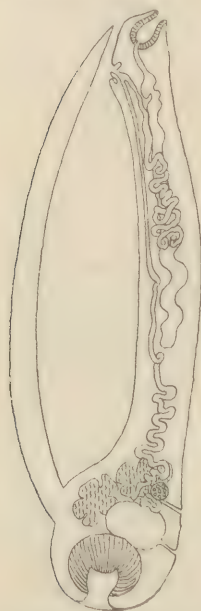


Fig. 117. — *Fischæderius elongatus*. (D'après FISCHÆDER.)



Fig. 118. — *Carmyerius spatiosus*. (D'après BRANDES.)

### 3. *Carmyerius*

STILES et GOLDBERGER, 1910.

Le canal déférent et la portion céphalique de l'utérus situés sur la ligne médiane du corps; testicules disposés sur les côtés de la ligne médiane.

*Carmyerius (Synethes) synethes* : dans la panse du buffle Kérabau.

*Carmyerius (Carmyerius) gregarius* : dans la panse du bœuf (Afrique orientale).

*Carmyerius (Gastrothylacius) spatiosus* : dans la panse du bœuf (Arabie).

*Carmyerius (Gastrothylacides) mancupatus* : dans la panse du bœuf (Afrique orientale).

## 2. PARAMPHISTOMIDÉS.

Corps épais, de forme plus ou moins ramassée; dépourvus de poche ventrale.

### a. Paramphistominés.

Ventouse orale sans évagination; ovaire situé en arrière des testicules.

#### 1. *Cotylophoron* STILES et GOLDBERGER, 1910.

Ventouse ventrale de taille modérée; pore génital muni d'une ventouse génitale; testicules petits, lobulés, disposés en avant de la ventouse ventrale.

*Cotylophoron cotylophorum* : dans la panse du bœuf et du zébu (Afrique orientale allemande).

*Cotylophoron indicum* : parasite du mouton (Inde).

## 2. *Paramphistomum* FISCHÆDER, 1901.

Forme du corps plus ou moins conique; ventouse ventrale terminale; pas de ventouse génitale; ventouse orale sans évagination; testicules plus ou moins lobulés; ovaire en arrière des testicules.

*Paramphistomum (Paramphistomum) cervi* : dans la panse et le bonnet du bœuf.

*Paramphistomum (Paramphistomum) epiclitum* : dans la panse du zébu et du buffle (Cochinchine) et du mouton (Punjab).

*Paramphistomum (Paramphistomum) bathycotyle* : dans la panse du buffle Kérabau (Ceylan).

*Paramphistomum (Orthocælium) orthocælium* : dans la panse du buffle Kérabau (Ceylan).

*Paramphistomum (Orthocælium) dicranocælium* : dans la panse du zébu.

*Paramphistomum (Bothriophoron) bothriophoron* : dans la panse du zébu (Madagascar).

*Paramphistomum (Cauliorchis) cauliorchis* : parasite du zébu.

*Paramphistomum (Cauliorchis) crassum* : parasite du zébu (Inde).

*Paramphistomum (Cauliorchis?) papillosum* : parasite du zébu (Inde).

*Paramphistomum indicum* : parasite du zébu (Inde).

*Paramphistomum calicophorum* : dans la panse du bœuf (Afrique orientale, Cap, Queensland), peut-être aussi du mouton.

*Paramphistomum fraternum* : parasite du buffle commun.

*Paramphistomum siamense* : dans les conduits biliaires d'un jeune zébu (Siam).

*Paramphistomum parvipapillatum* : dans le réseau d'un jeune zébu (Siam).

*Paramphistomum streptocælium* : dans la panse du buffle Kérabau (Ceylan).

*Paramphistomum scolioœlium* : dans la panse et le réseau du bœuf et du buffle commun (Cochinchine, Annam).

*Paramphistomum explanatum* : dans les conduits et la vésicule biliaire du zébu.

*Paramphistomum gracile* : dans la panse du buffle Kérabau (Ceylan).

*Paramphistomum tuberculatum* : dans l'intestin du bœuf (Inde).



Fig. 110. - *Paramphistomum scolioœlium*. (D'après FISCHÆDER.)

#### b. Stéphanopharynginés.

Ventouse orale avec évagination circulaire; pas de ventouse génitale; corps non divisé.

#### **Stephanopharynx** FISCHÆDER, 1901.

Corps comprimé; deux testicules petits, faiblement lobulés; ovaire en arrière des testicules.

*Stephanopharynx compactus* : dans la panse du bœuf (Aïrique).

#### c. Cladorchiinés.

Ventouse orale munie d'une paire d'évaginations.

#### 1. **Pseudodiscus** SONSINO, 1895.

Corps ovoïde; ventouse ventrale relativement petite; pas de ventouse génitale; ventouse orale avec une paire d'évaginations; deux testicules petits en avant de l'ovaire. Parasite des équidés et des éléphants.

*Pseudodiscus (Pseudodiscus) stanleyii* : dans le colon du cheval (Inde).

*Pseudodiscus (Pseudodiscus) collinsii* . parasite du cheval (Inde).

*Pseudodiscus (Hawkesius) hawkesii* : dans le colon de l'éléphant de l'Inde.

*Pseudodiscus ornatus* : dans l'intestin de l'éléphant indien.



## 2. *Watsonius* STILES et GOLDBERGER, 1910.

Corps piriforme; ventouse ventrale fort grande; pas de ventouse génitale; ventouse orale avec une paire de poches irrégulièrement globuleuses; deux testicules lobulés en avant de l'ovaire.

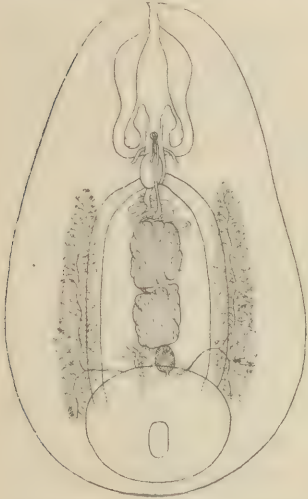


Fig. 120. — *Watsonius watsoni*. (D'après STILES et GOLDBERGER.)

*Watsonius watsoni* : dans l'intestin grêle (duodénum et jéjunum) de l'homme (Afrique occidentale allemande).

## 3. *Pfenderius* STILES et GOLDBERGER, 1910.

Corps plus ou moins conique; ventouse ventrale relativement grande; pas de ventouse génitale; ventouse orale munie de deux évaginations bien développées; deux testicules petits, lobulés, en avant de l'ovaire. Parasites dans le colon de l'éléphant indien.

*Pfenderius papillatus* : dans le colon de l'éléphant (Inde).

## 3. GASTRODISCIDÉS.

Corps plutôt discoïde, divisé en une portion céphalique et une portion caudale; pas de poche ventrale; face ventrale munie de nombreuses et grandes papilles; ventouse caudale à l'extrémité caudale.



Fig. 121. — *Homalogaster philippinensis*. (D'après STILES et GOLDBERGER.)

### 1. *Homalogaster* POIRIER, 1883.

Appareil reproducteur localisé dans la portion antérieure élargie; ventouse ventrale de taille moyenne.

*Homalogaster poirieri* : dans le gros intestin des bovidés (bœuf ou zébu?) au Tonkin.

*Homalogaster philippinensis* : dans le cœcum du bœuf (sp.?) à Manile et au Siam.

## 2. *Gastrodiscus* LEUCKART, 1877.

Appareil reproducteur situé dans la portion caudale élargie; ventouse-ventrale petite.

*Gastrodiscus ægyptiacus* : dans l'intestin grêle et le gros intestin du cheval et du mulet en Egypte, dans l'Inde, la Guadeloupe et l'Afrique orientale allemande.

*Gastrodiscus hominis* : dans le cœcum et le colon ascendant de l'homme (Inde).

*Gastrodiscus secundus* : parasite du mulet.

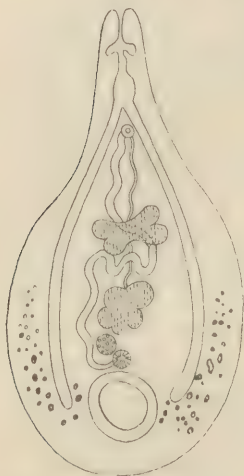


Fig. 122. — *Gastrodiscus hominis*. (D'après STEPHENS.)

### γ. Distomiens.

Organes de fixation représentés exclusivement par une ventouse orale et une ventouse ventrale, celle-ci plus ou moins rapprochée de la première; organes reproducteurs généralement en arrière de la ventouse ventrale; corps non subdivisé; hermaphrodites (à l'exception des Schistosomidés).

### a. FASCIOLIDÉS.

Corps de forme foliacée; ventouse ventrale fort rapprochée de la ventouse orale; pore génital en avant de la ventouse ventrale; testicules médians, fort ramifiés; ovaire ramifié. Parasites dans le foie et l'intestin des mammifères.

#### 1. *Fasciola* LINNÉ, 1758.

Ventouse orale portée sur un prolongement conique antérieur du corps; branches de l'intestin munies de diverticules ramifiés. Parasites dans le foie des herbivores.

*Fasciola hepatica* : dans les canaux biliaires du mouton, du bœuf, du buffle, de la chèvre, du chameau, du cheval, de l'âne, du porc, du lapin domestique, de l'homme, etc. L'hôte provisoire est un petit mollusque d'eau douce (*Lymnæa truncatula*).

*Fasciola gigantica* : dans le foie de la chèvre, du mouton, du bœuf, du buffle; a été observée une fois chez l'homme.

*Fasciola magna* : dans le foie et les poumons du bœuf, dans le foie du mouton, du cheval, etc.

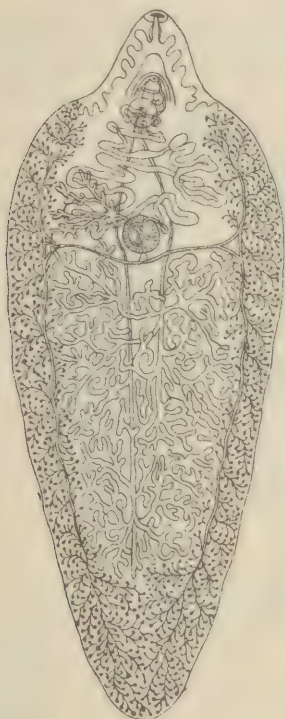


Fig. 123. — *Fasciola hepatica*.  
(D'après SOMMER.)



Fig. 124. — *Fasciolopsis buski*.  
(D'après ODHNER, in CASTEL-  
LANI et CHALMERS.)

## 2. *Fasciolopsis* Looss, 1898.

Pas de prolongement conique antérieur du corps portant la ventouse orale; branches de l'intestin dépourvues de diverticules.

*Fasciolopsis buski* : dans l'intestin grêle de l'homme et du porc (Asie).

*Fasciolopsis rathouisi* : dans l'intestin ou peut-être dans les conduits biliaires de l'homme (Asie).

*Fasciolopsis fülleborni* : trouvé dans les selles d'un Indien à Hambourg.

*Fasciolopsis jaksoni* : dans le foie de l'éléphant indien.

*Fasciolopsis* (?) *sp.* : a été signalé dans les vomissements d'un enfant à Hong-Kong.

### 3. *Fascioletta* GARRISON, 1908.

Corps allongé, plus large en avant qu'en arrière; ventouse ventrale grande; branches intestinales sans diverticules; testicules globuleux



Fig. 125. — *Fascioletta ilocana*. (En partie d'après GARRISON, in BRUMPT.)



Fig. 126. — *Paragonimus westermani*. (D'après LOOSS.)

buleux, médians; ovaire globuleux; vitellogènes développés dans la partie postérieure du corps; œufs grands et operculés.

*Fascioletta ilocana* : dans l'intestin de l'homme (Iles Philippines).

### 4. *Paragonimus* BRAUN, 1899.

Corps épais, ovale ou largement fusiforme, toujours circulaire en section transversale; ventouse ventrale située au milieu de la face ventrale; branches intestinales sans diverticules; pore génital en arrière de la ventouse ventrale. Parasites dans les poumons et autres organes des mammifères.

*Paragonimus westermani* : dans les poumons de l'homme, du chien, du chat, du porc (Japon, Chine, Corée, Amérique du Nord, etc.).



### 5. *Agamodistomum* STOSSICH, 1892.

Nom donné à des formes larvaires de Fasciolidés, dont les états adultes ne sont pas connus.

*Agamodistomum ophthalmobium* : trouvé entre le cristallin et sa capsule chez un enfant; peut-être forme jeune de *Fasciola hepatica*.

*Agamodistomum suis* : libre ou enkysté dans le tissu conjonctif intramusculaire chez le porc.

### b. OPISTHORCHIIDÉS.

Corps aplati, rétréci en avant; ventouses rapprochées l'une de l'autre; branches intestinales s'étendant jusque près de l'extrémité postérieure; pore génital immédiatement en avant de la ventouse ventrale; testicules globuleux ou lobulés, disposés vers l'extrémité postérieure; utérus décrivant d'abondants lacets; œufs petits, nombreux, jaune clair. Parasites dans la vésicule biliaire et les conduits biliaires des mammifères, des oiseaux et des reptiles.

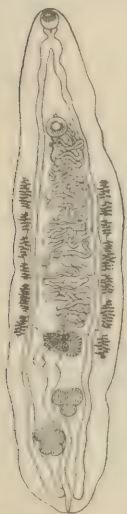


Fig. 127. — *Opisthorchis felinus*. (D'après STILES et HASSELL.)

#### 2. Opisthorchiinés.

Pore excréteur terminal; testicules plus ou moins lobulés.

#### 1. *Opisthorchis* R. BLANCHARD, 1895.

Testicules lobulés, l'antérieur à 4 lobes, le postérieur à 5 lobes. Parasites dans la vésicule et les conduits biliaires des mammifères et des oiseaux.

*Opisthorchis felineus* : dans la vésicule et les conduits biliaires de l'homme, du chien et du chat.

*Opisthorchis pseudo-felineus* : parasite des chats dans l'Amérique du Nord.

*Opisthorchis neverca* : parasite de l'homme et du chien (Inde).

*Opisthorchis simulans* : parasite du canard domestique.

#### 2. *Clonorchis* Looss, 1907.

Testicules fortement ramifiés. Parasites des conduits biliaires des mammifères.

*Clonorchis sinensis* : dans les conduits biliaires de l'homme (Chine, Japon).

*Clonorchis endemicus* : dans le foie de l'homme, du chien, du chat, du porc (Chine, Japon).

β. Métorchiniés.

Pore excréteur ventral; testicules plus ou moins globuleux.

1. *Metorchis* Looss, 1899.

Pore excréteur s'ouvrant ventralement par rapport aux testicules.

*Metorchis complexus* : parasite du chat.

*Metorchis albidus* : dans la vésicule biliaire du chat et peut-être aussi du chien.

*Metorchis xanthosomus* : dans la vésicule biliaire du canard domestique.

2. *Pseudamphistomum* LUEHE, 1909.

Pore excréteur s'ouvrant à la face ventrale en arrière des testicules, peu avant le rebord postérieur, au fond d'une invagination du tégument.

*Pseudamphistomum truncatum* : dans les conduits biliaires du chien et du chat, peut-être aussi de l'homme.

c. CENTROCESTIDÉS.

Ventouse ventrale rapprochée du milieu du corps; branches intestinales sans diverticules latéraux; pore génital s'ouvrant en avant de la ventouse ventrale; un cercle d'épines à l'extrémité antérieure; testicules dans un même plan transverse tout près du bord postérieur du corps; ovaire prétesticulaire; utérus ne s'étendant pas en arrière des testicules. Parasites dans l'intestin grêle des mammifères et des oiseaux.



Fig. 128. — *Clonorchis sinensis*. (D'après STILES.)

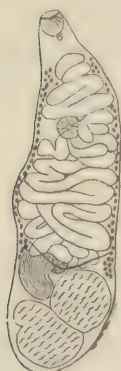


Fig. 129. — *Metorchis xanthosomus*. (D'après LUEHE.)

**Ascocotyle Looss, 1899.**

Branches intestinales courtes, ne dépassant pas la ventouse ventrale; œsophage long; une lèvre dorsale au-dessus de la bouche; ventouse orale se prolongeant en un long cul-de-sac en arrière.

*Ascocotyle minuta* : parasite du chien et du chat (Egypte).

*Ascocotyle italica* : parasite du chien (Italie).

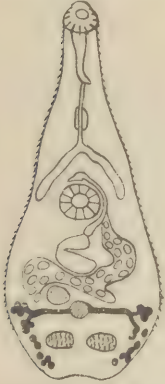


Fig. 130. — *Ascocotyle minuta*. (D'après Looss.)

**d. COTYLOGONIMIDÉS.**

Branches intestinales sans diverticules latéraux; pore génital en avant ou à gauche de la ventouse ventrale, ou en arrière de celle-ci porté sur une papille; testicules disposés à l'extrémité postérieure du corps.

**Heterophyes COBBOLD, 1866.**

Ventouse ventrale vers le milieu du corps; pore génital latéralement et en arrière de la ventouse ventrale, s'ouvrant sur une papille musculieuse en forme de ventouse. Parasites dans l'intestin des mammifères.

*Heterophyes heterophyes* : dans l'intestin de l'homme, du chien et du chat (Egypte, Japon).

*Heterophyes æqualis* : parasite du chat et du chien.

*Heterophyes dispar* : parasite du chien et du chat.



Fig. 131. — *Heterophyes heterophyes*. (D'après Looss.)

**e. BUNODÉRIDÉS.**

Ventouse orale pourvue de six prolongements musculieux, qui peuvent s'unir entre eux pour former une collerette plus ou moins proéminente; ventouse ventrale au moins aussi grande que la ventouse orale et située en avant du milieu du corps; pore génital en avant de la ventouse ventrale; testicules dans la seconde moitié du corps; ovaire situé latéralement entre la ventouse ventrale et les testicules.

**Bunodera** RAILLIET, 1896.

Testicules disposés suivant une ligne oblique et recouverts par l'utérus.

*Bunodera linearis* : dans le gros intestin de la poule.

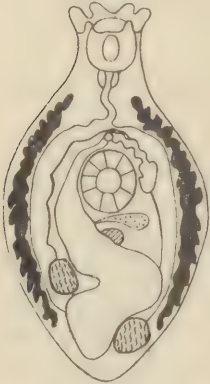


Fig. 132. -- *Bunodera nodulosa*. (D'après LOOSS.)

f. ECHINOSTOMIDÉS.

Corps plus ou moins allongé; ventouses plus ou moins rapprochées; ventouse orale petite, entourée d'un repli interrompu ventralement et pourvu d'une simple ou double rangée d'épines; tégument le plus souvent chargé de spinules serrées dans la partie antérieure du corps; pore génital médian, en avant de la ventouse ventrale; testicules vers l'extrémité postérieure du corps; ovaire prétesticulaire médian ou latéral. Parasites dans l'intestin des vertébrés, surtout des oiseaux.

1. *Echinostoma* RUDOLPHI, 1809.

Corps allongé; ventouses rapprochées l'une de l'autre; disque adoral portant une double rangée continue d'épines; tégument spinulé ou non; testicules médians, de forme variable, dans la moitié postérieure du corps; ovaire globuleux ou ovale, prétesticulaire, médian ou légèrement latéral; vitellogènes disposés dans les parties latérales du corps en arrière de la ventouse ventrale; utérus long à circonvolutions nombreuses; œufs gros et ovoïdes.



Fig. 133. *Echinostoma echinatum*. (D'après LEBBE.)

*Echinostoma revolutum* : dans l'intestin du canard, de l'oie et du cygne domestiques, ainsi que de la poule.

*Echinostoma recurvatum* : dans l'intestin de la poule.

2. *Hypoderæum* DIETZ, 1909.

Disque adoral faiblement développé, muni d'une double rangée continue d'épines; tégument de la partie antérieure du corps spinulé; ventouses fort rapprochées l'une de l'autre; ventouse ventrale très grande; testi-



cules allongés, médians; l'antérieur situé vers le milieu du corps; ovaire globuleux, médian, prétesticulaire; utérus long; œufs nombreux.



Fig. 134. — *Isthmiophora melis*. (D'après LUEHE.)

*Hypodermœum conoideum* : dans le gros intestin du canard domestique, de l'oie domestique et de la poule.

### 3. *Isthmiophora* LUEHE, 1909.

Ventouse ventrale à la limite entre les 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> quarts; disque adoral largement échancré du côté ventral et portant une double rangée continue d'épines; tégument spinulé; testicules de forme plus ou moins irrégulière, médians, situés à l'origine de la moitié postérieure du corps; ovaire globuleux, prétesticulaire, situé à droite de la ligne médiane; vitellogènes latéraux, un peu en arrière de la ventouse ventrale; utérus à circonvolutions peu nombreuses; œufs très gros.

*Isthmiophora melis* : dans l'intestin du chat, du chien (?).

### 4 *Echinochasmus* DIETZ, 1909.

Disque adoral fort développé, muni d'une rangée unique d'épines, interrompue du côté dorsal; tégument spinulé; testicules gros, globuleux, contigus, médians; ovaire globuleux, prétesticulaire, situé à droite de la ligne médiane; vitellogènes latéraux, s'étendant en avant jusqu'à la ventouse ventrale; utérus court, à circonvolutions peu nombreuses; œufs ovoïdes, gros.



Fig. 135. — *Echinochasmus perfoliatus*. (D'après v. RATZ)

*Echinochasmus perfoliatus* : dans l'intestin du chien et du chat.

### g. PHILOPTHALMIDÉS.

Corps ovale, plus ou moins trapu; tégument spinulé ou non; branches intestinales longues, non ramifiées; pore génital en avant de la ventouse ventrale; testicules situés à l'extrémité postérieure du corps; ovaire prétesticulaire, médian; vitellogènes peu développés; utérus à circonvolutions nombreuses; œufs de moyenne grandeur.

**Philophthalmus** Looss, 1899.

Corps allongé; pore génital médian; vitellogènes tubuleux ou constitués par une série de 6-7 follicules.

*Philophthalmus gralli* : dans les culs-de-sac conjonctivaux de la poule au Tonkin.



Fig. 136. — *Philophthalmus lucipetus*. (D'après LUEHE.)

h. PROSTHOGONIMIDÉS.

Corps large, aplati, acuminé en avant; tégument spinulé au maximum vers le milieu du corps; branches intestinales ne s'étendant pas jusqu'à l'extrémité postérieure; pore génital à gauche de la ventouse orale; testicules de forme irrégulière, disposés symétriquement en arrière de la ventouse ventrale; ovaire prétesticulaire, fortement lobé; utérus décrivant de nombreuses circonvolutions en arrière et entre les testicules; œufs nombreux, petits.

**Prosthogonimus** LUEHE, 1899.

Orifices mâle et femelle accolés l'un à l'autre; circonvolutions utérines s'étendant latéralement au-delà des branches intestinales.

*Prosthogonimus cuneatus* : dans la bourse de Fabricius de la poule.

*Prosthogonimus anatinus* : dans la bourse de Fabricius du canard domestique.

*Prosthogonimus pellucidus* : dans la bourse de Fabricius et l'oviducte de la poule.

*Prosthogonimus japonicus* : dans l'œuf de la poule (Japon).



Fig. 137. — *Prosthogonimus ovatus*. (D'après LUEHE.)

i. DICROCELIIDÉS.

Corps allongé, aplati; ventouses rapprochées l'une de l'autre; tégument non spinulé; branches intestinales n'atteignant pas l'extrémité postérieure; pore génital médian entre les deux ventouses; testicules l'un à côté de l'autre ou l'un derrière l'autre, entre la ventouse ventrale et l'ovaire; vitellogènes faiblement développés; circonvolutions utérines remplissant toute la

partie postérieure du corps en arrière des glandes génitales; œufs nombreux. Parasites dans la vésicule biliaire et les conduits biliaires des mammifères et des oiseaux.



Fig. 138. — *Dicrocoelium dendriticum*.  
D'après Looss, in  
Mense.

### 1. *Dicrocoelium* DUJARDIN, 1845.

Corps allongé, plus atténué en avant qu'en arrière; testicules disposés suivant une ligne oblique; vitellogènes symétriques.

*Dicrocoelium dendriticum* : dans les canaux biliaires du mouton, de l'âne, du bœuf, de la chèvre, du porc, du lapin, du cheval, du chien et de l'homme.

*Dicrocoelium hospes* : dans les canaux hépatiques des bœufs (Soudan).

### 2. *Eurytrema* Looss, 1907.

Corps élargi terminé en arrière par un prolongement triangulaire; ventouses grandes et proéminentes; ventouse orale reportée sur la face ventrale et débordée en avant par le contour du corps; testicules latéraux éloignés l'un de l'autre.

*Eurytrema pancreaticum* : dans les conduits excréteurs du pancréas du bœuf et du buffle (Indochine).

*Eurytrema caelomaticum* : dans le pancréas du bœuf (Tonkin).

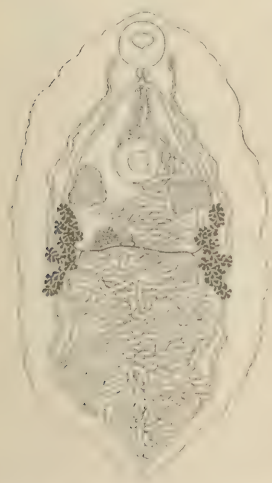


Fig. 139. — *Eurytrema caelomaticum*. D'après Looss.

### *Clinostomum* LEIDY, 1856.

Corps aplati, le plus souvent élargi en arrière; ventouses rapprochées l'une de l'autre; ventouse orale petite et rétractile; ventouse ventrale grande, à ouverture triangulaire; branches intestinales s'étendant jusqu'à l'extrémité postérieure et portant latéralement des diverticules plus ou moins développés; pore génital sensiblement médian, loin en arrière de la ventouse ventrale; testicules plus ou moins lobulés; ovaire situé entre les testicules; vitellogènes fort développés; utérus fort contourné dans sa

première partie, se dirigeant ensuite directement vers la ventouse ventrale, au niveau de laquelle il décrit une anse. Parasites dans la bouche et le larynx des oiseaux.

*Clinostomum commutatum* : dans les cæcums et l'intestin grêle de la poule, du dindon, du pigeon (?).

#### J. SCHISTOSOMIDÉS.

Trématodes dioïques; corps allongé; pore génital en arrière de la ventouse ventrale; celle-ci plus grande que la ventouse orale; branches intestinales, après un parcours plus ou moins long, se réunissant pour former un tronc unique s'étendant jusqu'à l'extrémité postérieure; chez le mâle, 4 à plusieurs testicules disposés en deux séries linéaires; chez la femelle, un ovaire médian immédiatement en avant de la réunion des branches intestinales et de nombreuses vésicules vitellogènes disposées de part et d'autre du tronc intestinal impair. Parasites de l'appareil circulatoire des mammifères et des oiseaux.



Fig. 140. — *Schistosoma bomfordi* : a, femelle, b, mâle. (D'après MAROTEL.)

#### 1. *Schistosoma* WEINLAND, 1858.

Femelles longues filiformes; mâles plus courts, à corps élargi latéralement et s'incurvant sur la face ventrale de manière à former un canal gynécophore, dans lequel se trouve la femelle; œufs munis d'un aiguillon.

*Schistosoma hæmatobium* : dans le système porte du foie, dans la veine porte, la veine mésentérique inférieure de l'homme.

*Schistosoma mansoni* : dans le système veineux du foie et du rectum chez l'homme.

*Schistosoma japonicum* : parasite de l'homme, du chien et du chat (Japon, Chine, Philippines, Afrique du Sud).



*Schistosoma bovis* : dans la veine porte du bœuf et du mouton.

*Schistosoma bomfordi* : dans les vaisseaux mésentériques du zébu (Inde) et chez les bovidés en France.

*Schistosoma spindale* : dans les vaisseaux mésentériques du zébu (Inde).

*Schistosoma indicum* : dans le système porte du cheval et de l'âne (Inde).

## 2. *Bilharziella* Looss, 1899.

Corps aplati, lancéolé dans les deux sexes; mâles plus grands que femelles; pore génital du mâle sur le côté gauche du corps, notablement en arrière de la ventouse ventrale; testicules nombreux, disposés en deux séries linéaires sur les côtés du tronc intestinal impair; pore génital de la femelle médian, immédiatement en arrière de la ventouse ventrale; utérus court, ne renfermant jamais plus d'un œuf à la fois; œuf allongé en avant, muni d'une petite épine terminale en arrière. Parasites dans le système circulatoire des oiseaux.

*Bilharziella polonica* : parasite du canard domestique (Pologne).

### b. MÉTASTATIQUES.

Développement sans générations intermédiaires, mais avec formation de deux formes larvaires et passage à un hôte intermédiaire.

#### Holostomiens.

Fig. 141. — *Bilharziella polonica* : femelle à gauche, mâle à droite. (D'après LUEHE.)

Ventouse orale terminale ou subterminale et ventouse ventrale peu développées; en arrière de celle-ci un appareil de fixation de forme variable; corps le plus souvent divisé en une partie antérieure fixatrice et une partie postérieure renfermant les organes génitaux; branches intestinales non diverticulées s'étendant jusqu'à l'extrémité postérieure du corps; pore génital terminal et plus ou moins dorsal;

vitellogènes fort développés; utérus faiblement contourné et ne renfermant qu'un petit nombre d'œufs très gros. Adultes, parasites des reptiles, des oiseaux et des mammifères. Hôtes intermédiaires : mollusques, poissons, batraciens, oiseaux et mammifères.



Fig. 142. — *Hemistomum spathaceum*.  
(D'après LUBBE.)

### 1. *Hemistomum* DIESING, 1850.

Partie postérieure du corps sensiblement cylindrique; partie antérieure aplatie, à bords latéraux s'incurvant vers la face ventrale; ventouse ventrale généralement pas plus grande que la ventouse orale; organe fixateur postérieur sous la forme d'une papille compacte qui recouvre souvent la plus grande partie de la face ventrale antérieure et la ventouse ventrale.

*Hemistomum alatum* : dans l'intestin grêle du chien.

### 2. *Strigea* ABILDGAARD, 1790.

Corps divisé en deux parties par un étranglement circulaire; partie antérieure transformée en une coupe par la fusion des bords latéraux; à l'intérieur de la coupe, la ventouse ventrale et l'appareil de fixation; pore génital s'ouvrant au sommet d'une papille conique au fond de la bourse copulatrice; celle-ci s'ouvre à l'extrémité postérieure du corps.



Fig. 143. — *Strigea strigis*. (D'après LUBBE.)

*Strigea gracilis* : dans l'intestin du canard domestique (Pologne).

## B. Némathelminthes.

Vers de forme généralement cylindrique, à corps revêtu d'une cuticule.

### 1. NÉMATODES.

Extrémité antérieure dépourvue d'une trompe armée de crochets; appareil digestif plus ou moins complet.

#### a. ANGUILLULIDÉS.

Fort petits nématodes; œsophage à deux bulbes; souvent un aiguillon chitineux ou des dents dans la cavité buccale; deux spicules égaux, souvent aussi une bourse copulatrice; vulve s'ouvrant au milieu du corps. Vivent le plus souvent libres dans l'eau douce, le sol ou les substances en macération, quelques-uns parasites des plantes, plus rarement des animaux.

##### 1. *Anguillulina* GERVAIS et VAN BENEDEN, 1859.

Un aiguillon dans la cavité buccale; bourse copulatrice sans papilles; utérus asymétrique.

*Anguillulina putrefaciens* : vit dans les oignons; a été trouvée dans les vomissements d'un malade.

##### 2. *Rhabditis* DUJARDIN, 1845.

Cavité buccale dépourvue de dents; pas de lignes latérales; deux spicules avec une pièce accessoire.

*Rhabditis pellio* : a été observé dans le vagin chez une femme; a été signalé à plusieurs reprises dans des lésions de la peau chez le chien; normalement vit dans le sol.

*Rhabditis niellyi* : a été rencontré dans des papules siégeant sur les membres d'un jeune garçon.

#### b. ANGIOSTOMIDÉS.

Nématodes à développement hétérogonique, comportant une génération libre rhabditiforme et une génération filariforme.

### 1. *Strongyloides* GRASSI, 1879.

Forme parasite à bouche simple, sans armature chitineuse, entourée de quatre lèvres; œsophage très long, subcylindrique; hermaprodite ou parthénogénétique (?).

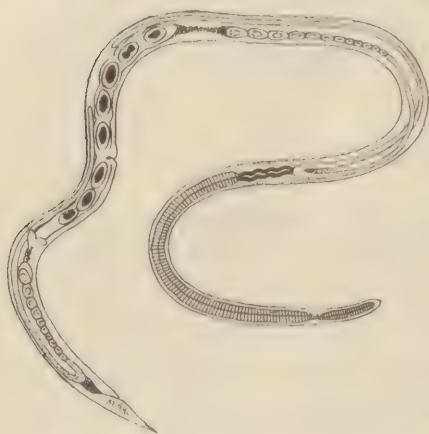


Fig. 144. — *Strongyloides stercoralis* : femelle.  
(D'après Looss.)

*Strongyloides stercoralis* : vit dans le tube digestif de l'homme et y détermine de l'irritation, qui se traduit par des poussées diarrhéiques.

*Strongyloides longus* : vit dans l'intestin grêle du mouton, du porc, du lapin, etc.

### 2. *Probstmayria* RANSOM, 1907,

Bouche pourvue de six lèvres; extrémité postérieure du corps terminée en pointe aiguë; œsophage comportant une partie longue et cylindrique et une partie courte et piriforme renfermant un appareil dentaire; deux spicules sensiblement égaux; pas de bourse copulatrice; multiples papilles postanales petites; vulve vers le milieu du corps; œufs peu nombreux éclosant dans l'utérus.

*Probstmayria vivipara* : dans le gros intestin du cheval et de l'âne.

### c. GNATHOSTOMIDÉS,

Téguments recouverts totalement ou partiellement de minuscules épines à pointes multiples; tête globuleuse recouverte de spinules; bouche à deux lèvres; deux spicules; vulve en arrière du milieu du corps. Vivent dans l'estomac des vertébrés, spécialement des mammifères.



Fig. 145. — *Probstmayria vivipara* : mâle. (D'après RANSOM.)



**Gnathostoma OWEN, 1836.**

Caractères de la famille.

*Gnathostoma siamense* : a été retiré d'une tumeur sous-cutanée chez une Siamoise (parasite erratique?).

*Gnathostoma hispidum* : vit dans l'estomac du porc (Turkestan, Hongrie, Congo), aussi du bœuf.

*Gnathostoma spinigerum* : a été trouvé dans l'estomac du chat domestique (Inde).

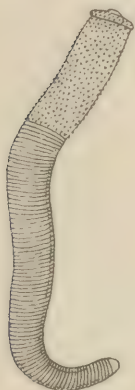


Fig. 146 — *Gnathostoma siamense*. (D'après LEVINSSEN.)

d. FILARIIDÉS.

Nématodes à corps allongé; bouche entourée de papilles ou de deux lèvres; œsophage mince sans renflement; un spicule ou deux spicules inégaux; vulve présente ou absente, dans le premier cas s'ouvrant le plus souvent dans la moitié antérieure du corps; ordinairement ovovivipares.

**1. Dracunculus KNIPHOF, 1759.**

Vulve absente chez la femelle gravide, la décharge des organes génitaux s'effectuant par la bouche; mâles inconnus.

*Dracunculus medinensis* : dans le tissu conjonctif sous-cutané de l'homme, du bœuf, du cheval, du chien, etc. Embryons dans *Cyclops*.

**2. Filaria MÜLLER, 1787.**

Ce genre constitue un groupement d'espèces, dont les caractères génériques doivent être précisés. Ce sont des nématodes filiformes, à vulve située toujours à l'extrémité antérieure; parasites dans les séreuses et le tissu conjonctif; leurs embryons (*Microfilaria*) parfois dans le sang ou la lymphe.

*Filaria clava* : dans le tissu conjonctif péritrachéal du pigeon domestique.

*Filaria acutiusscula* : sous la peau chez le chien.

*Filaria (Loa) loa* : dans le tissu conjonctif sous-cutané, parfois aussi dans le péricarde, chez l'homme; embryons (*Microfilaria diurna*) dans le sang.

*Filaria labialis* : rencontrée dans une pustule à la face interne de la lèvre supérieure chez l'homme.

*Filaria bancrofti* : dans le système lymphatique de l'homme; embryons (*Microfilaria nocturna*) dans le sang.

*Filaria osleri* : dans la trachée du chien.

*Filaria evansi* : dans les artères pulmonaires du dromadaire; embryons dans le sang.

*Filaria irritans* : détermine la dermite granuleuse chez le cheval et l'âne.

*Filaria hæmorrhagica* : dans le tissu conjonctif sous-cutané et intermusculaire ou interfasciculaire du cheval et de l'âne.

*Filaria conjunctivæ* : dans l'œil chez l'homme, le cheval et l'âne.

*Filaria recondita* : dans le tissu adipeux près du hile du rein chez le chien; embryons dans le sang (hématozoaires de LEWIS).

*Filaria perstans* : dans le mésentère de l'homme; embryons dans le sang.

*Filaria mazzantii* : sous la peau du cou du pigeon.

*Filaria gastrophila* : dans l'estomac au voisinage du cardia et dans la partie inférieure de l'œsophage chez le chat.

*Filaria juncea* : dans le tissu conjonctif à la racine du mésentère chez l'homme; embryons dans le sang.

*Filaria grassii* : parasite du chien; embryons dans le sang.

*Filaria blini* : dans la portion thoracique de l'aorte postérieure du buffle commun.

*Filaria taniguchii* : a été trouvée dans un ganglion enflammé de l'aîne chez un japonais; probablement identique à *Filaria bancrofti*.

*Filaria cordicola* : dans le tissu conjonctif du cœur chez l'âne et dans la cavité abdominale chez le cheval (Afrique orientale allemande).

*Filaria herpetica* : dans une affection cutanée papuleuse chez le cheval.

*Filaria spicularia* : dans le tissu conjonctif sous-péritonéal de l'autruche du Cap.

*Filaria* (?) *anatis* : autour du cœur du canard.

*Filaria* (?) *cygni* : dans la cavité abdominale du cygne.

*Filaria* (?) *oculi canini* : dans le corps vitré du chien.

*Filaria* (?) *kilimaræ* : dans la cavité abdominale d'un nègre.

*Microfilaria romanorum* : trouvée une fois dans le sang d'une roumaine.

*Microfilaria powelli* : dans le sang d'un homme (Bombay).

*Microfilaria philippinensis* : dans le sang de l'homme (Iles Philippines).

*Microfilaria ochmanni* : dans le sang du chien (Afrique orientale allemande).

*Microfilaria numidæ* : dans le sang de la pintade commune et de la pintade ptilorhynque.

*Microfilaria seguini* : dans le sang des poules (Tonkin).

*Microfilaria sanguinis equi* : dans le sang des équidés (Afrique).

Des microfilaries ont été observées dans le sang des bovidés dans l'Inde et l'Afrique.

### 3. *Agamofilaria* STILES, 1907.

Formes immatures de filaires.

*Agamofilaria oculi* : a été trouvée dans le cristallin de l'homme.

*Agamofilaria georgiana* : a été retirée d'un ulcère chez une négresse (Etats-Unis).

*Agamofilaria palpebralis* : a été recueillie dans une tumeur de la paupière supérieure chez un garçon.

### 4. *Setaria* VIBORG, 1795.

Armature buccale consistant en un cercle péribuccal saillant, largement échancré sur les parties latérales, un peu moins dans les régions dorsale et ventrale; extrémité caudale, dans les deux sexes, pourvue de deux appendices particuliers. Parasites dans les séreuses des herbivores, notamment des ruminants.

*Setaria equina* : dans le péritoine du cheval, de l'âne, du mulet, du bœuf, du buffle; aussi dans la gaine vaginale, le sac pleural, entre la dure-mère et la pie-mère cérébrales, dans l'intestin, le tissu conjonctif sous-cutané, l'humeur aqueuse.

*Setaria labiato-papillosa* : dans les séreuses du bœuf; aussi dans le globe oculaire; formes jeunes dans l'œil du cheval.

*Setaria* sp. : à la surface du foie du porc à Hué, peut-être identique à *Setaria congolensis* du Phacochère (Congo français).

##### 5. *Dirofilaria* RAILLIET et HENRY, 1911.

Corps très long, filiforme, à cuticule striée en travers et sans bosses; bouche petite, inerme, entourée de six papilles céphaliques; mâles à queue spiralée avec les papilles préanales et souvent une partie des postanales volumineuses; spicules inégaux; femelles à vulve située vers le 1/100 antérieur du corps; vivipares. Parasites dans le cœur ou les vaisseaux, le tissu conjonctif sous-cutané des mammifères; embryons circulant dans le sang (1).

*Dirofilaria immitis* : dans l'appareil circulatoire du chien, aussi dans la cavité thoracique, les bronches, l'œsophage, le foie, l'estomac, le tissu conjonctif sous-cutané et intermusculaire; embryons dans le sang.

*Dirofilaria magalhãesi* dans le ventricule gauche du cœur chez l'homme.

*Dirofilaria repens* : dans le tissu conjonctif sous-cutané du chien.

##### 6. *Thelazia* Bosc, 1819.

Bouche sans lèvres; capsule buccale à bord antérieur retroussé en dehors et découpé en six festons; deux papilles céphaliques latérales et quatre submédianes; pas de pharynx; mâle à queue obtuse ordinairement recourbée en crochet, sans ailes latérales; nombreuses papilles préanales, dont une médiane impaire, au-dessus du cloaque; trois ou quatre (?) paires de papilles postanales; deux papilles latérales terminales à l'extrémité caudale de la femelle; vulve s'ouvrant un peu en arrière de la terminaison de l'œsophage; utérus à deux branches postérieures, vivipares. Parasites dans les conduits excréteurs des glandes lacrymales des mammifères, sous les paupières ou à la surface de l'œil, exceptionnellement à l'intérieur du globe oculaire.

*Thelazia rhodesi* : chez le bœuf et le buffle commun.

*Thelazia gulosa* : chez le bœuf.

*Thelazia alfortensis* : chez le bœuf.

(1) Nous devons cette diagnose encore inédite aux créateurs du genre, MM. RAILLIET et HENRY, qui ont bien voulu nous la communiquer; nous les remercions vivement pour leur grande obligeance.



*Thelazia leesei* : dans l'humeur vitrée d'un chameau atteint d'ophtalmie.

*Thelazia lacrymalis* : chez le cheval.

*Thelazia callipæda* : chez le chien.

## 7. *Onchocerca* DIESING, 1841.

Filariidés à cuticule épaisse, striée en travers et renforcée à l'extérieur par des épaississements spiroïdes souvent interrompus au niveau des champs latéraux; papilles du mâle souvent asymétriques, toujours 4 papilles paranales; deux spicules inégaux terminés le plus grand en pointe, le plus court en massue à crochet latéral rétrograde; femelles très longues, à corps en général étroitement spiralé, à queue obtuse, à vulve située à peu de distance de l'extrémité antérieure; utérus à deux branches; vivipares. Parasites dans les tissus de substance conjonctive des mammifères.

*Onchocerca reticulata* : dans le ligament suspenseur du boulet, les tendons fléchisseurs du pied, les parois des vaisseaux et le tissu conjonctif sous-cutané de la région des tendons chez le cheval.

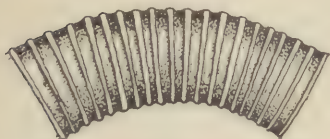


Fig. 147. — *Onchocerca volvulus* : partie moyenne du corps. (D'après FUELLERBORN.)

*Onchocerca cervicalis* : dans le ligament cervical du cheval.

*Onchocerca armillata* : à la face interne de la tunique moyenne de l'aorte du bœuf, du zébu et du buffle.

*Onchocerca fasciata* : dans un nodule du tissu conjonctif sous-cutané de la tête d'un dromadaire.

*Onchocerca volvulus* : dans des nodules fibreux sous-cutanés chez l'homme (Afrique occidentale).

*Onchocerca gibsoni* : dans des nodules fibreux sous-cutanés dans la région de la poitrine chez les bovidés (Australie).

*Onchocerca* (?) *lienalis* : dans la capsule de la rate du bœuf (Etats-Unis).

*Onchocerca gutturosa* : sur le ligament cervical des bovidés (Constantine).

*Onchocerca* (?) *capræ* : dans les muscles de la langue d'une chèvre (Turkestan).

### 8. *Spiroptera* RUDOLPHI, 1819.

Corps plus court et plus épais que chez *Filaria*; vulve moins rapprochée de la bouche; queue des mâles en spirale et munie d'ailes latérales membraneuses. Parasites dans les tumeurs de l'œsophage, de l'estomac ou de l'intestin des vertébrés.

*Spiroptera megastoma* : dans des tumeurs du sac droit de l'estomac du cheval et de l'âne.

*Spiroptera microstoma* : en liberté dans l'estomac du cheval, de l'âne et du mulet.

*Spiroptera strongylina* : dans l'estomac du porc.

*Spiroptera sanguinolenta* : dans des tumeurs de l'estomac et de l'œsophage du chien; aussi dans des tumeurs de l'aorte, dans les ganglions lymphatiques, dans l'appareil respiratoire et dans l'intestin.

*Spiroptera pectinifera* : dans le gésier de la poule.

*Spiroptera perforans* : dans le ventricule succenturié de la poule (Italie).

### 9. *Oxyspirura* DRASCHE (in STOSSICH, 1897).

Bouche sans lèvres, entourée de 2 papilles latérales et 4 sub-médianes; queue se terminant en pointe aiguë; pas de bourse caudale; deux spicules inégaux, un long et filiforme, l'autre court et épais; vulve s'ouvrant dans la partie postérieure du corps, un peu en avant de l'anus.

*Oxyspirura mansoni* : sous la membrane nictitante de la poule, du dindon et du paon.

*Oxyspirura parvorum* : sous la membrane nictitante de la poule (Queensland).

### 10. *Gongylonema* MOLIN, 1857.

Extrémité antérieure du corps porte des différenciations de la cuticule en forme d'écussons; immédiatement en arrière de la bouche existent deux dépressions semi-lunaires simulant des ventouses.

*Gongylonema scutatum* : dans l'épithélium de l'œsophage (portion thoracique) du bœuf, du zébu, du cheval, du mouton et de la chèvre.

*Gongylonema verrucosum* : dans l'estomac du mouton et du zébu.

*Gongylonema ingluvicola* : dans le jabot d'une poule à Washington.

## 11. *Dispharagus* DUJARDIN, 1845.

Œsophage formé de deux parties distinctes : une antérieure étroite, tubuleuse, une postérieure longue, épaisse, suivie d'un ventricule encore plus épais; de l'extrémité céphalique partent quatre cordons cutanés dirigés en arrière, parfois repliés ensuite en avant; mâles à extrémité caudale plus ou moins contournée, munie d'ailes latérales; deux spicules inégaux; femelles à ovaire simple; ovipares. Parasites du tube digestif des oiseaux et des mammifères (œsophage, estomac).



Fig. 148. — *Dispharagus uncinatus* : extrémité céphalique. (D'après v. LINSTOW.)

*Dispharagus uncinatus* : dans l'œsophage, le ventricule succenturié et l'intestin grêle de l'oie et du canard.

*Dispharagus spiralis* : dans l'œsophage et l'intestin de la poule.

*Dispharagus nasutus* : dans le ventricule succenturié et le gésier de la poule.

*Dispharagus laticeps* : dans l'œsophage et le ventricule succenturié de la poule.

*Dispharagus hamulosus* : dans le gésier de la poule.

*Dispharagus reticulatus* : dans des tumeurs du pharynx du cheval.

## 12. *Tropisurus* DIESING, 1835.

Mâles à corps filiforme, inerme ou armé d'épines; queue droite, aiguë, excavée en dessous; deux spicules inégaux; femelles à corps subglobuleux, marqué de quatre bandes longitudinales équidistantes; queue courte, conique; vulve dans la partie postérieure du corps; ovipares. Parasites entre les tuniques de l'œsophage, du ventricule succenturié et du gésier des oiseaux.

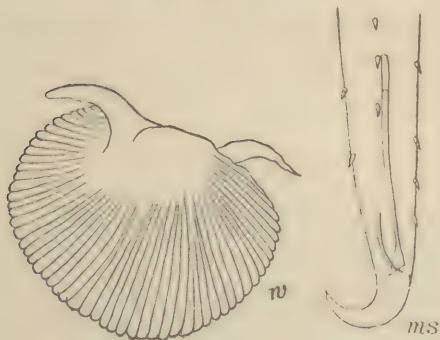


Fig. 149 — *Tropisurus fissispinus* : femelle à gauche, extrémité caudale du mâle à droite. (D'après v. LINSTOW.)

*Tropisurus fissispinus* : dans le ventricule succenturié du canard.

### 13. *Simondsia* COBBOLD, 1864.

Femelle présentant vers la partie postérieure du corps une excroissance tégumentaire en forme de rosette renfermant, outre un prolongement de l'intestin, un utérus très développé, qui émet de nombreuses branches terminées en cul-de-sac; mâle à deux spicules inégaux.

*Simondsia paradoxa* : mâles libres dans l'estomac du porc; femelles enfermées dans de petites tumeurs ou kystes, d'où elles projettent leur tête par un étroit orifice dans la cavité de l'estomac.

#### e. MERMITHIDÉS.

Nématodes à cuticule à striation oblique, dépourvue d'orifice buccal et d'anūs; extrémité céphalique portant six papilles; mâles à deux spicules et trois à quatre séries de nombreuses papilles.

### *Agamomermis* STILES, 1903.

Groupe de formes immatures.

*Agamomermis restiformis* : parasite signalé comme ayant été recueilli de l'urèthre d'un homme (Amérique).

*Filaria* (?) *hominis oris* : a été observée dans la bouche d'un enfant; c'est probablement un *Mermis*.

#### f. TRICHOTRACHÉLIDÉS.

Corps allongé, à partie antérieure longue et mince, à partie postérieure plus ou moins renflée; mâles munis d'un spicule simple ou dépourvus de spicules; femelles à ovaire simple; vulve à l'origine de la partie renflée du corps; ovipares ou ovovivipares. Parasites des vertébrés.

### 1. *Trichuris* RÆDERER et WAGLER, 1761.

Partie antérieure du corps longue et filiforme; partie postérieure brusquement renflée et plus courte; extrémité caudale arrondie et obtuse; anus terminal; mâles à extrémité postérieure spiralée et un spicule; femelles à ovaire simple; vulve à l'origine de la partie renflée; œufs en forme de tonneau. Parasites du gros intestin et du cœcum des vertébrés.



*Trichuris trichiura* : dans le cœcum de l'homme, parfois dans l'appendice et le colon, rarement dans l'intestin grêle.

*Trichuris crenata* : dans le gros intestin et le cœcum du porc.

*Trichuris affinis* : dans le gros intestin et le cœcum des bovidés, du mouton, de la chèvre et peut-être aussi du porc.

*Trichuris depressiuscula* : dans le gros intestin et le cœcum du chien.

*Trichuris serrata* : dans l'intestin du chat domestique.

*Trichuris campanula* : dans l'intestin du chat domestique.

*Trichuris unguiculata* : dans le cœcum du lapin domestique.

*Trichuris echinophylla* : parasite du dromadaire.

*Trichuris discolor* : parasite du zébu.

## 2. *Trichosoma* RUDOLPHI, 1819.

Partie postérieure du corps légèrement et progressivement renflée.  
Parasites des vertébrés.

*Trichosoma plica* : dans la vessie urinaire du chien.

*Trichosoma columbæ* : dans le gros intestin du pigeon.



*Trichosoma retusum* : dans les cœcums de la poule et de la pintade.

*Trichosoma anatis* : dans les cœcums de l'oie domestique.

*Trichosoma caudinflatum* dans l'intestin du faisan commun et de la poule.

*Trichosoma delicatissimum* : dans l'intestin du faisan.

*Trichosoma aerophilum* : dans la trachée du chat.

*Trichosoma collare* : dans l'intestin de la poule.

*Trichosoma dubium* : dans les cœcums de la poule.

*Trichosoma gallinum* : dans le duodénum de la

Fig. 150. — *Trichosoma contortum* : extrémité caudale du mâle. (D'après v. LINSTOW.)

poule.

*Trichosoma strumosum* : dans l'épithélium résophtagien des jeunes faisans.

*Trichosoma contortum* : dans l'œsophage des jeunes canards.

*Trichosoma felis cati* : dans la vessie du chat domestique.

*Trichosoma lineare* : dans l'intestin grêle du chat.

*Trichosoma annulatum* : sous l'épithélium de l'œsophage de la poule.

### 3. *Trichinella* RAILLIET, 1895.

Très petits nématodes; mâles sans spicules, avec deux appendices coniques à l'extrémité caudale; femelles vivipares; un seul ovaire; vulve au cinquième antérieur du corps. Parasites des mammifères.

*Trichinella spiralis* : adultes dans l'intestin, larves enkystées dans le tissu musculaire chez l'homme, le porc, le lapin, le cobaye, le veau, l'agneau, le cheval, le chien, le chat et de nombreux autres mammifères (rongeurs, carnassiers, etc.).

### g. EUSTRONGYLIDÉS.

Tégument strié transversalement, armé ou inerme; bouche sans lèvres, munie de 6, 12 (ou 18) papilles disposées en un ou deux cercles; œsophage très long sans renflement; anus terminal chez la femelle; vulve ou dans le voisinage immédiat de l'anus ou dans la partie antérieure du corps; vagin très long; mâles munis d'un spicule extraordinairement long; bourse cupuliforme dépourvue de côtes.

#### 1. *Eustrongylus* DIESING, 1851.

Extrémité antérieure inerme; 6 papilles buccales disposées en un cercle; vulve antérieure. Parasites dans le rein des mammifères carnassiers.

*Eustrongylus visceralis* : dans le bassin du chien, du bœuf, du cheval, du porc et de l'homme.

#### 2. *Hystrichis* DUJARDIN, 1845.

Extrémité antérieure spinulée; 6 papilles buccales peu apparentes; vulve au voisinage de l'anus. Parasites des oiseaux aquatiques.

*Hystrichis tricolor* : dans les tissus de l'estomac et de l'œsophage du canard domestique.

*Hystrichis pachycephalus* : dans des kystes de l'estomac du cygne.

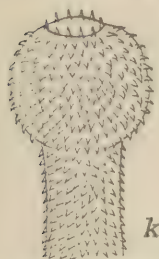


Fig. 151. *Hystrichis pachycephalus* : extrémité céphalique. (D'après v. LINSTOW.)

### 3. Eustrongylides JÆGERSKIÖLD, 1908.

Extrémité antérieure inerme; 12 (ou 18) papilles buccales disposées en deux cercles; vulve au voisinage de l'anus. Parasites des oiseaux aquatiques.

*Eustrongylides elegans* : dans des tubercules de l'œsophage et de l'estomac du canard domestique.

*Eustrongylides tubifex* : parasite dans l'intestin du canard.

*Eustrongylides papillosus* : dans des tubercules de l'œsophage et de l'estomac du canard et de l'oie.

### h. STRONGYLIDÉS.

Bouche nue ou munie d'une armature chitineuse; mâles pourvus généralement de deux spicules et toujours d'une bourse caudale à rayons; généralement deux ovaires; vulve de situation variable.



Fig. 152. — *Cloacina octodactyla* extrémité caudale du mâle. (D'après v. LINSTOW.)

#### α. Cloacininés.

L'appareil génital s'ouvre avec l'intestin dans une cavité commune ou cloaque.

*Cloacina* v. LINSTOW, 1898.

Caractères de la famille.

*Cloacina octodactyla* : dans les bronches du chien.

#### β. Métastrongylinés.

Bouche dépourvue d'armature chitineuse; deux spicules égaux; deux ovaires.

### 1. *Metastrongylus* MOLIN, 1861.

Bouche à six lèvres; bourse caudale à côtes postérieures et postérieures externes grêles, les autres épaisses; les moyennes sont dédoublées; spicules très longs, grêles, striés; vulve immédiatement en avant de l'anus; utérus convergents Parasites dans les bronches des suidés, accidentellement chez l'homme.

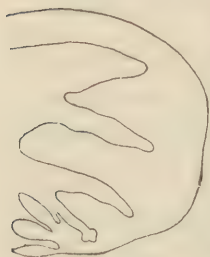


Fig. 153. — *Metastrongylus apri* : un des lobes de la bourse caudale. (D'après RAILLIET.)

*Metastrongylus apri* : parasite du porc, du mouton; a été rencontré aussi chez l'homme.

*Metastrongylus brevivaginatus* : parasite du porc.

### 2. *Hæmonchus* COBB, 1898.

Bourse caudale trilobée, à lobe médian asymétrique porté par le lobe droit; spicules courts accompagnés d'une pièce accessoire;

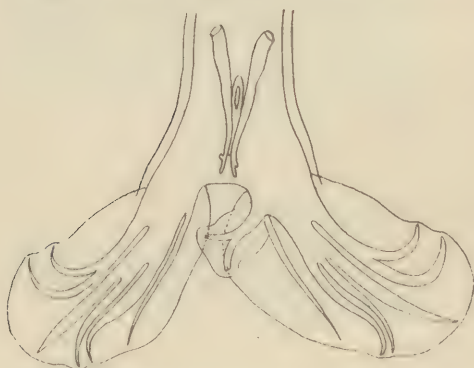


Fig. 154. — *Hæmonchus contortus* : bourse caudale du mâle. (D'après RAILLIET.)

vulve s'ouvrant dans la moitié postérieure du corps et protégée par des appendices tégumentaires; utérus divergents; vers l'extrémité antérieure deux denticules latérales dirigées en arrière. Parasites de la caillette, rarement du duodénum des ruminants.

*Hæmonchus contortus* : parasite du bœuf, du mouton, de la chèvre, etc.; ce nématode a été trouvé une fois chez l'homme au Brésil.

*Hæmonchus longistipes* : parasite du dromadaire (Tchad).

### 3. *Dictyocaulus* RAILLIET et HENRY, 1907.

Bouche circulaire, nue; bourse caudale à côtes postérieures lobées, moyennes simples, bilobées ou bifides, antérieures dédoublées



à branche d'avant plus courte; les autres côtes simples; deux spicules épais, courts, bruns, alvéolés, accompagnés d'une pièce accessoire ovulaire; vulve dans la région moyenne du corps; utérus divergents. Parasites dans les grosses bronches des herbivores.

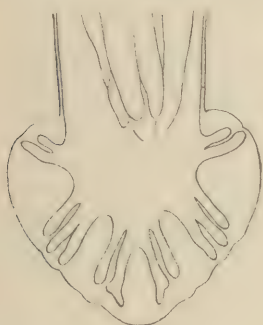


Fig. 155. — *Dictyocaulus arnfieldi* : bourse caudale du mâle. (D'après RAILLIET.)

*Dictyocaulus filaria* : parasite du mouton et de la chèvre.

*Dictyocaulus viviparus* : parasite du bœuf, du cheval, de l'âne, etc.

*Dictyocaulus arnfieldi* : parasite du cheval et de l'âne.

#### 4. *Synthetocaulus* RAILLIET et HENRY, 1907.

Corps capillaire; bouche à trois lèvres; extrémité postérieure du mâle renforcée par un arc chitineux; bourse caudale à côtes antérieures et moyennes fendues, postérieures réunies en un large tronc à parois très épaisses; spicules ponctués, striés ou pectinés, légèrement arqués; entre eux et en avant de la bourse caudale se trouvent des sortes de grosses dents chitineuses formant un angle ouvert en arrière; vulve un peu en avant de l'anus; utérus convergents. Parasites dans les bronches de petit calibre et le tissu pulmonaire des herbivores, parfois des carnivores.

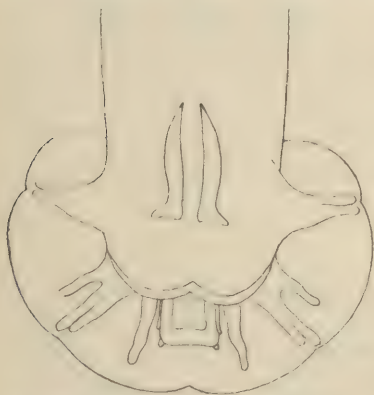


Fig. 156. — *Synthetocaulus commutatus* : bourse caudale du mâle. (D'après RAILLIET.)

*Synthetocaulus commutatus* : parasite du lapin domestique.

*Synthetocaulus rufescens* : parasite du mouton, de la chèvre et du lapin domestique.

*Synthetocaulus capillaris* : parasite du mouton et de la chèvre.

*Synthetocaulus abstrusus* : parasite du chat.

*Synthetocaulus unciphorus* : parasite du mouton et de la chèvre.

*Synthetocaulus ocreatus* : parasite du mouton (Algérie).

## 5. *Hæmostrongylus* RAILLIET et HENRY, 1907.

Bourse caudale à deux lobes; côtes postérieures absentes, la moyenne et l'antérieure dédoublées. Parasites du système circulatoire.

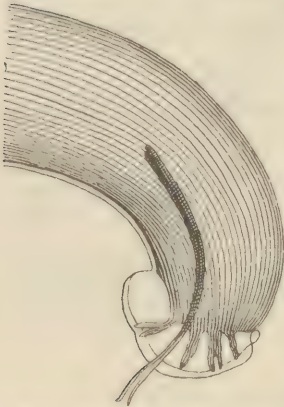


Fig. 157. — *Hæmostrongylus vasorum* : extrémité caudale du mâle. (D'après RAILLIET.)

*Hæmostrongylus vasorum* : dans le cœur droit et les divisions de l'artère pulmonaire chez le chien; œufs dans les poumons, embryons dans les bronches.

## 6. *Graphidium* RAILLIET et HENRY, 1909.

Tégument portant de nombreuses arêtes longitudinales; bouche large, soutenue par une bague chitineuse; bourse caudale à côtes postérieures émanant d'un tronc commun, à côtes moyennes et antérieures dédoublées; spicules longs et grêles; vulve au tiers ou au quart postérieur du corps, recouverte ou non par un appendice. Parasites du tube digestif des rongeurs.

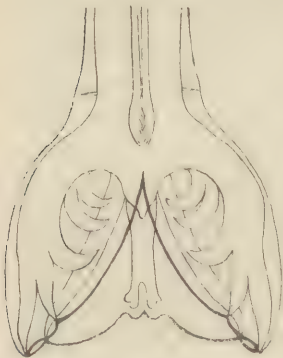


Fig. 158. — *Graphidium strigosum* : bourse caudale du mâle. (D'après RAILLIET.)

*Graphidium strigosum* : parasite du lapin domestique.

## 7. *Trichostrongylus* LOOSS, 1905.

Bourse copulatrice nettement bilobée sans lobe médian accusé; côtes postérieures courtes émanant d'un tronc commun médian allongé; côtes moyennes et antérieures subdivisées en une branche grêle et une branche épaisse; côtes antérieures externes simples et épaisses; spicules courts, tordus, en forme de spatule, et associés à une pièce accessoire; utérus divergents; vulve dans la moitié postérieure du corps. Parasites dans le duodénum, plus rarement dans l'estomac des herbivores.

*Trichostrongylus retortæformis* : parasite du bœuf, du mouton, de la chèvre, du lapin, etc.

*Trichostrongylus probolurus* : dans le duodénum du mouton, du dromadaire; a été signalé aussi chez l'homme.



Fig. 159. — *Trichostrongylus retortaeformis* : bourse caudale du mâle. (D'après Looss.)

*Trichostrongylus vitrinus* : dans le duodénum du mouton, du dromadaire, de l'homme.

*Trichostrongylus axei* : parasite du bœuf, du mouton, de la chèvre, du cheval et de l'âne.

*Trichostrongylus capricola* : parasite de la chèvre et du mouton.

*Trichostrongylus instabilis* : dans le duodénum, exceptionnellement dans l'estomac du mouton, du dromadaire, ainsi que de l'homme.

*Trichostrongylus tenuis* : dans les cœcums de l'oie domestique, du canard domestique, de la poule, etc.

## 8. *Ostertagia* RANSOM, 1907.

Côte ventrale dédoublée en deux rayons étroitement accolés; bourse accessoire à l'intérieur de la bourse caudale; spicules avec ou sans pièce accessoire, toujours peu apparente. Parasites de l'appareil digestif.



Fig. 160. — *Ostertagia ostertagi* : bourse caudale du mâle. (D'après Stödter.)

*Ostertagia ostertagi* : dans la caillette du bœuf, du mouton et de la chèvre.

*Ostertagia trifurcata* : dans la caillette du mouton et de la chèvre.

*Ostertagia marshalli* : dans la caillette du mouton.

*Ostertagia mentulata* : dans la caillette du dromadaire (Indes).

*Ostertagia occidentalis* : dans la caillette du mouton.

*Ostertagia circumcincta* : dans la caillette du mouton.

*Ostertagia trifida* : dans la caillette du mouton.

## 9. *Cooperia* RANSOM, 1907.

Tête épaisse à cuticule formant souvent un renflement annulaire; côte ventrale largement séparée à son extrémité de la côte latéro-

ventrale; côte dorsale subdivisée en deux branches disposées en lyre ou en fer-à-cheval, chacune portant à son origine un rameau qui s'étend ventralement en un renflement vésiculaire à la face interne de la bourse; spicules sans pièce accessoire. Parasites du tube digestif.



Fig. 161. — *Cooperia curticei* : bourse caudale du mâle. (D'après CURTICE.)

*Cooperia curticei* : dans l'intestin grêle du mouton.

*Cooperia punctata* : dans l'intestin grêle des bovidés.

*Cooperia oncophora* : dans l'intestin grêle des bovidés.

*Cooperia pectinata* : parasite des bovidés (Texas).

#### 10. *Nematodirus* RANSOM, 1907.

Côtes ventrales médianes dédoublées; deux côtes dorsales; spicules longs et filiformes sans pièce accessoire. Parasites de l'appareil digestif des ruminants.

*Nematodirus filicollis* : dans l'intestin grêle, rarement dans la caillette des moutons.

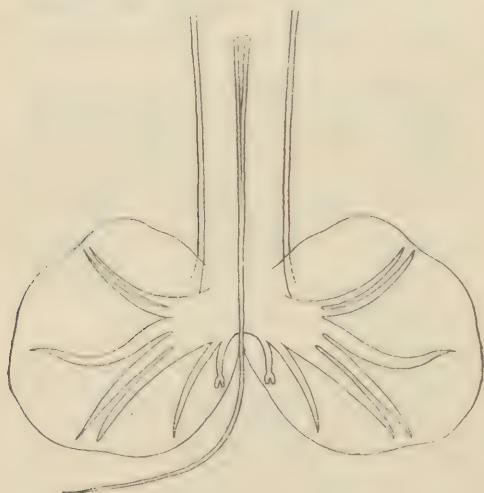


Fig. 162. — *Nematodirus filicollis* : bourse caudale du mâle. (D'après RAILLIET.)

*Nematodirus digitatus* : parasite du zébu et du bœuf.

*Nematodirus spathiger* : dans l'intestin grêle du dromadaire.

*Species inquirendæ.*

*Strongylus rubidus* : dans l'estomac des porcs (Amérique).

*Strongylus pulmonaris* : dans les bronches du bœuf et du mouton.

*Strongylus harkeri* : dans la caillette du bœuf.

*Strongylus douglasi* : dans l'estomac de l'autruche.

*Strongylus quadriradiatus* : parasite du pigeon.

*Strongylus gibsoni* : trouvé dans les fèces d'un chinois.



### γ. Strongylinés.

Nématodes à capsule buccale bien développée. Parasites du tube digestif, exceptionnellement de l'appareil respiratoire.

#### α. ŒSOPHAGOSTOMÉÉS.

Bourse caudale à côtes antérieures et moyennes fendues, postérieures et postérieures externes naissant d'un tronc commun, postérieures bifurquées; vulve à peu de distance de l'anus; utérus divergents; fente ventrale plus ou moins évidente.

#### 1 Œsophagostomum MOLIN, 1861.

Extrémité céphalique offrant un bourrelet péristomique, en arrière duquel s'observe un renflement plus ou moins accusé, qui s'arrête brusquement à la face ventrale au niveau d'une fente transversale; capsule buccale courte, munie d'un court tunnel dorsal et d'une double coronule.

*Œsophagostomum dentatum* : dans l'intestin du porc.

*Œsophagostomum venulosum* : dans l'intestin de la chèvre, du mouton.

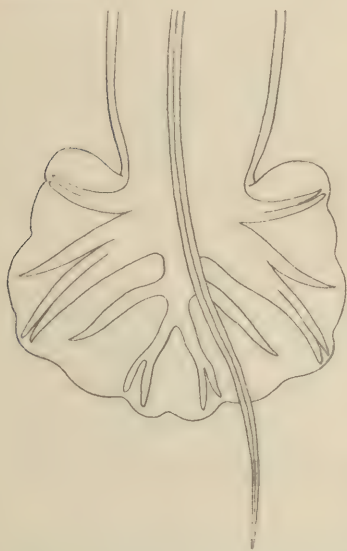


Fig. 163. — *Œsophagostomum venulosum* : bourse caudale du mâle. (D'après RAILLIET.)

*Œsophagostomum columbianum* : dans l'intestin du mouton, aussi du bœuf.

*Œsophagostomum radiatum* : dans le gros intestin du bœuf.

*Œsophagostomum apiostomum* : enkysté à l'état larvaire dans le paroi du cæcum et du colon chez un nègre; à l'état adulte vit dans l'intestin grêle de l'homme (Nigeria).

*Œsophagostomum stephanostomum* var. *Thomasi* : dans des nodosités de la paroi du tube digestif chez l'homme (Brésil).

*Œsophagostomum biramosum* : dans le gros intestin du bœuf; détermine l'helminthiase nodulaire bovine.

## 2. *Chabertia* RAILLIET et HENRY, 1909.

Capsule buccale subglobuleuse, sans dents, ouverte obliquement vers la face ventrale; deux coronules.

*Chabertia ovina* : dans le gros intestin du mouton, de la chèvre, etc.

## 3. *Ternidens* RAILLIET et HENRY, 1909.

Capsule buccale subglobuleuse, ouverte obliquement vers la face dorsale et présentant à son fond trois dents complexes; deux coronules.

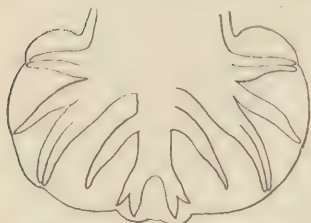


Fig. 164. — *Ternidens deminutus* : bourse caudale du mâle. (D'après RAILLIET et HENRY, in BRUMPT.)

*Ternidens deminutus* : dans le gros intestin des nègres.

## 4. *Agriostomum* RAILLIET, 1902.

Capsule buccale dépourvue de dents; entrée de l'œsophage entourée d'un cercle chitineux armé de fortes dents; extrémité céphalique relevée vers la face dorsale.

*Agriostomum vryburgi* : dans le duodénum du zébu.

## 2°. ANKYLOSTOMÉES.

Bourse caudale à côtes antérieures fendues, moyennes dédoublées, postérieures et postérieures externes naissant d'un tronc commun, postérieures tridigitées; vulve au tiers postérieur du corps; utérus divergents.

## 1. *Strongylus* MÜLLER, 1784.

Extrémité antérieure tronquée, droite ou un peu recourbée vers la face ventrale; bouche circulaire béante, transversale ou oblique, suivie d'une cavité ou capsule buccale chitineuse et garnie sur le bord de nombreuses denticules disposées en une ou plusieurs séries; deux spicules et une bourse caudale souvent trilobée; vulve dans la partie postérieure du corps.

*Strongylus equinus* : parasite des équidés, à l'état adulte, dans le cœcum, rarement le gros colon; à l'état larvaire, dans le pancréas, le foie, les poumons.

*Strongylus edentatus* : adulte dans le cœcum et le gros colon du cheval; agame, sous le péritoine et la plèvre, dans la cavité péritonéale, dans le testicule, les ligaments du foie, le tissu conjonctif péri-rénal, les muscles de l'avant-bras.



Fig. 165. — *Strongylus equinus* : bourse caudale du mâle. (D'après Looss.)

*Strongylus vulgaris* : adulte dans le cœcum et le gros colon du cheval et de l'âne; agames dans les anévrysmes, dans les ganglions mésentériques, et dans les nodules muqueux du cœcum.

*Strongylus* (?) *sipunculiformis* : dans le gros intestin de l'éléphant indien.

*Strongylus* (?) *rectus* : parasite de l'éléphant d'Afrique.

## 2. *Ankylostoma* DUBINI, 1843.

Capsule buccale grande et proéminente, à ouverture antérieure toujours circulaire, armée à son bord ventral de fortes dents courbées en crochets; tubes génitaux très longs décrivant des circonvolutions courtes et serrées, transversales.

*Ankylostoma duodenale* : dans le duodénum de l'homme.

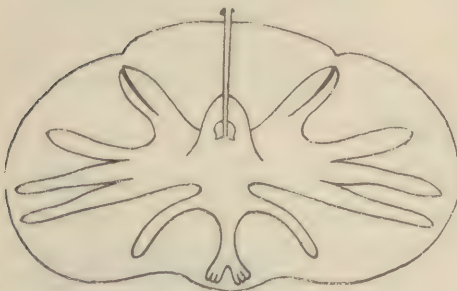


Fig. 166. — *Ankylostoma duodenale* : bourse caudale du mâle. (En partie d'après RAILLIET, in BRUMPT.)

*Ankylostoma caninum* : dans l'intestin grêle du chien, du chat, etc.

*Ankylostoma braziliense* : dans l'intestin grêle du chat et du chien (Brésil).

## 3. *Uncinaria* FRÆLICH, 1789.

Capsule buccale cylindrique, à ouverture antérieure rapprochée de la face ventrale, par suite de la présence de deux plaques à bords tranchants continuant latéralement la paroi de la capsule;

tubes génitaux courts et gros, formant un petit nombre de replis à direction longitudinale.



Fig. 167. *Uncinaria stenocephala* : bourse caudale du mâle. (D'après ALESSANDRINI.)

*Uncinaria stenocephala* : dans l'intestin du chien.

#### 4. *Crassisoma* ALESSANDRINI, 1909.

Capsule buccale dépourvue de dents ou de lames chitineuses à son orifice antérieur.

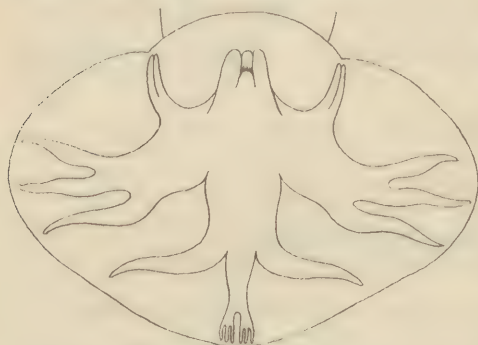


Fig. 168. — *Crassisoma urosulatum* : bourse caudale du mâle. (D'après ALESSANDRINI.)

*Crassisoma urosulatum* : dans l'intestin grêle du porc domestique.

#### 5. *Characostomum* RAILLIET, 1902.

Capsule buccale soutenue par de nombreuses côtes disposées en méridiens et portant à son fond deux lancettes ventrales; à l'ouverture antérieure un bourrelet circulaire simple sans dents; extrémité céphalique un peu relevée vers la face dorsale.

*Characostomum longemucronatum* : dans l'intestin grêle du porc domestique, etc.

### γ'. BUNOSTOMÉES.

Bourse caudale à côtes antérieures fendues, moyennes dédoublées, postérieures et postérieures externes naissant d'un tronc commun, postérieures bifurquées; vulve au milieu du corps ou un peu en avant; utérus divergents.

#### 1. *Bunostomum* RAILLIET, 1902.

Capsule buccale munie vers le fond d'une forte dent dorsale et de deux ou quatre dents ventrales et à son entrée de deux dents



ventrales se continuant par deux lames allant rejoindre deux lames dorsales; six papilles buccales; extrémité céphalique relevée vers la face dorsale; vulve un peu en avant du milieu du corps.

*Bunostomum trigonocephalum* : dans l'intestin grêle du mouton, de la chèvre, etc.

*Bunostomum phlebotomum* : dans la caillette du veau et le cœcum du zébu.

*Bunostomum longecirratum* : dans l'intestin de l'yak.

## 2. *Necator* STILES, 1903.

Capsule buccale, petite, globuleuse et saillante, pourvue de lamelles tranchantes comme dans le genre *Uncinaria*; paroi dorsale de la capsule portant une éminence conique située entre deux plaques chitineuses, proéminent dans la cavité buccale; tubes génitaux excessivement longs, à replis nombreux, serrés et peu réguliers.

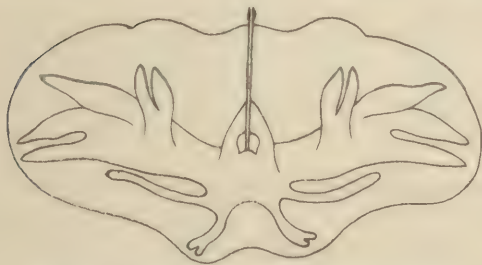


Fig. 168. — *Necator americanus* : bourse caudale du mâle. (D'après STILES.)

*Necator americanus* : dans l'intestin grêle de l'homme.

## 3. *Bathmostomum* RAILLIET et HENRY, 1909.

Extrémité antérieure relevée vers la face dorsale; capsule buccale offrant à son entrée deux dents ventrales et portant vers son fond des lamelles chitineuses en gradins.



Fig. 169. — *Bathmostomum sangeri* : bourse caudale du mâle. (D'après ALESSANDRINI.)

*Bathmostomum sangeri* : dans l'intestin grêle de l'éléphant indien.

## 4. *Gaigeria* RAILLIET et HENRY, 1910.

Bourse caudale à lobes latéraux peu développés et à lobe postérieur considérable; côtes postérieures volumineuses, profondément séparées et terminées par trois nodules; côtes postérieures externes naissant au voisinage de la bifurcation des côtes pos

térieures; tronc commun relativement long; vulve un peu en avant du milieu du corps.

*Gaigeria pachyscelis* : dans l'intestin du mouton et du bœuf (Inde, Congo).

## 6. *Grammocephalus* RAILLIET et HENRY, 1910.

Extrémité céphalique relevée vers la face dorsale; capsule buccale offrant à son entrée deux lames ventrales et portant à son fond des lancettes très aiguës; spicules courts et épais.

*Grammocephalus clathratus* : dans l'intestin de l'éléphant indien.

## 8. CYLICOSTOMÉES.

Bourse caudale à côtes antérieures fendues, moyennes dédoublées, postérieures externes naissant isolément, postérieures tridigitées; vulve proche de l'anús; utérus convergents.

### 1. *Cylicostomum* LOOSS, 1901.

Bouche munie d'un rebord cuticulaire saillant portant six papilles, deux latérales puissantes et quatre submédianes plus grêles; capsule buccale cylindroïde, munie en avant d'une coronule de denticules triangulaires; bourse caudale présentant un lobe postérieur allongé et deux lobes latéraux réunis en avant par un lobe antérieur; côtes postérieures à trois branches rameuses, moyennes dédoublées, antérieures bifides; deux spicules longs et grêles, crochus à l'extrémité; vulve un peu en avant de l'anús.

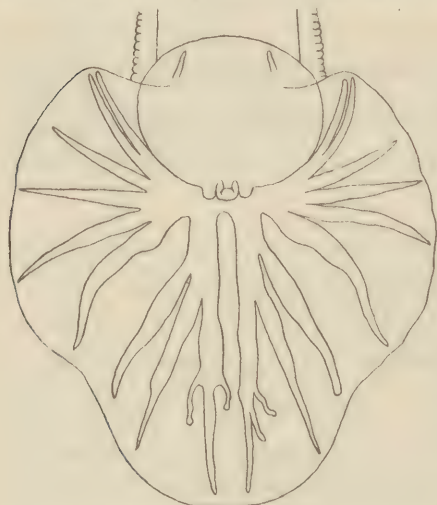


Fig. 170. — *Cylicostomum nassatum* : bourse caudale du mâle étalée. (D'après LOOSS.)

*Cylicostomum tetracanthum* : dans le cœcum et le gros intestin des équidés.

*Cylicostomum labratum* : dans les cœcums et le gros intestin des équidés.

<i>Cylicostomum labiatum</i>	:	dans le cœcum et le gros intestin des équidés.
<i>Cylicostomum coronatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum bicoronatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum poculatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum calicatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum alveatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum catinatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum nassatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum radiatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum elongatum</i>	:	» » »
<i>Cylicostomum auriculatum</i>	:	» » »

## 2. *Æsophagodontus* RAILLIET et HENRY, 1902.

Capsule buccale à coronule interne, dont les denticules n'ont aucune relation avec celles de la coronule externe; trois dents œsophagiennes.

*Æsophagodontus robustus* : dans le cœcum du cheval et du mulet aux Indes Anglaises.

## 3. *Gyalocephalus* LOOSS, 1900.

Extrémité céphalique séparée du corps par un étranglement.

*Gyalocephalus capitatus* : dans la première partie du gros intestin du mulet.



Fig. 171. — *Gyalocephalus capitatus* : extrémité caudale du mâle vue latéralement. (D'après Looss.)

## 4. *Triodontophorus* LOOSS, 1902.

Capsule buccale globuleuse, munie d'une paroi chitineuse relativement épaisse, mais dépourvue de dents dépendant de cette dernière; le revêtement chitineux de l'œsophage se projette au fond de la cavité buccale sous la forme de trois doubles dents; vulve très rapprochée de l'extrémité caudale.

*Triodontophorus minor* : dans le dernier quart du gros intestin de l'âne.

*Triodontophorus serratus* : dans la portion antérieure du gros intestin de l'âne.

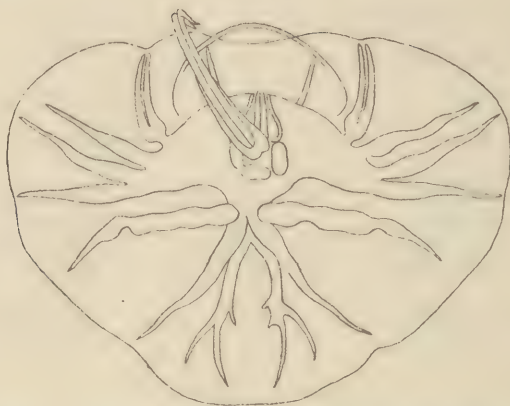


Fig. 172. — *Triodontophorus serratus* : bourse caudale du mâle.  
(D'après Looss.)

#### ε'. SYNGAMÉES.

Bourse caudale à côtes antérieures et moyennes fendues, antérieures externes accolées aux moyennes, postérieures externes naissant isolément, postérieures bi- ou trifurquées; vulve dans le quart antérieur du corps; utérus divergents.



Fig. 173. — *Syngamus trachealis* (D'après V. Linstow.)

#### **Syngamus** VON SIEBOLD, 1836.

Tête épaissie; bouche large suivie d'une capsule chitineuse; deux spicules; deux ovaires; vulve située dans la partie antérieure du corps. Parasites dans l'appareil respiratoire des oiseaux et des mammifères.

*Syngamus trachealis* : dans la trachée et les grosses bronches des gallinacés : poule, faisan, dindon, paon, etc.

*Syngamus bronchialis* : dans le larynx, la trachée et les bronches de l'oie.

*Syngamus laryngeus* : sur la muqueuse laryngienne des bovidés du Sud de l'Annam.

*Syngamus nasicola* : dans les cavités nasales des chèvres (Cameroun).



δ. Genres non classés.

1. *Stephanurus* DIESING, 1839.

Extrémité antérieure tronquée; bouche suborbiculaire, limitée par un anneau chitineux garni de dents; un seul spicule; bourse caudale multilobée.



Fig. 174. — *Stephanurus dentatus* : bourse caudale du mâle étalée.  
\* D'après TAYLER.)

*Stephanurus dentatus* : dans les viscères abdominaux et en particulier dans le tissu adipeux au voisinage du rein chez le porc.

2. *Amidostomum* RAILLIET et HENRY, 1909.

Téguments à arêtes longitudinales; bouche suivie d'une capsule buccale globuleuse, déprimée, munie à son fond de deux dents pointues; bourse caudale à côtes antérieures et moyennes dédoublées, postérieures externes naissant sur le tronc des moyennes, postérieures bifurquées; spicules courts avec une pièce accessoire; vulve non loin de l'anus.

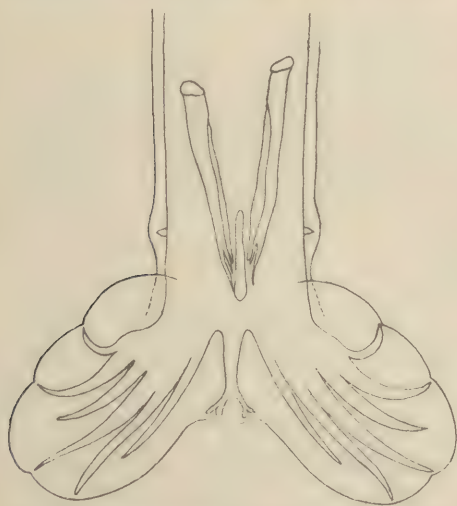


Fig. 175. — *Amidostomum anseris* : bourse caudale du mâle. (D'après RAILLIET.)

*Amidostomum anseris* : entre les tuniques de l'estomac de l'oie domestique.

3. *Ollulanus* LEUCKART, 1865.

Capsule buccale poculi-forme; deux courts spicules; un ovaire; vulve un peu en avant de l'anus; bourse caudale bilobée, à lobes soutenus par six côtes.

*Ollulanus tricuspis* : dans l'épaisseur de la muqueuse stomacale du chat.

#### 4. *Physaloptera* RUDOLPHI, 1819.

Bouche à deux lèvres égales, ornées chacune de trois papilles et armées de dents; expansions cuticulaires variables en arrière des lèvres; bourse caudale constituée par le rebord cuticulaire de l'extré-

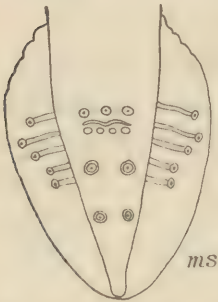


Fig. 175. — *Physaloptera alata* : extrémité caudale du mâle. (D'après v. LINSTOW.)

mité postérieure profondément excavée; multiples papilles dont un certain nombre sont pédiculées et soutiennent la bourse caudale; deux spicules inégaux; deux ovaires; vulve vers la partie antérieure du corps; ovipares. Parasites du tube digestif, surtout de l'estomac des vertébrés carnivores : mammifères, oiseaux, etc.

*Physaloptera truncata* : dans le gésier de la poule au Brésil.

*Physaloptera gemina* : dans l'estomac et l'intestin du chat domestique (Egypte).

*Physaloptera bulbosa* : parasite du paon.

*Physaloptera caucasica* : dans le tube digestif de l'homme (Caucase).

*Physaloptera mordens* : dans l'œsophage, l'estomac et l'intestin grêle de l'homme (Afrique tropicale).

#### i. CHLAMYDONEMATIDÉS.

Corps assez trapu; couche cuticulaire externe formant dans la seconde moitié du corps une enveloppe libre dans laquelle la femelle peut se rétracter, tandis que chez le mâle elle se termine à la base de la queue élargie; tête munie de 3 papilles sessiles et pourvue de 2 lèvres portant chacune 3 dents; en arrière et de chaque côté de la tête un organe papillaire; extrémité caudale de la femelle aiguë; extrémité caudale du mâle élargie portant 4 paires de côtes, 17 papilles tactiles et de nombreuses éminences cuticulaires coniques; mâles à deux grands spicules inégaux et trois glandes piriformes volumineuses s'ouvrant dans le cloaque; champs latéraux fort développés; cœlo- et polymyaires; pharynx pourvu d'un bulbe.

*Chlamydonema* NOORDHOEK HEGT, 1910.

Caractères de la famille.

*Chlamydonema felineum* : dans l'estomac du chat domestique (Batavia).

#### k. ASCARIDÉS.

Bouche ordinairement entourée de trois lèvres; un ou deux spicules; ovaire double; œsophage avec ou sans renflement; ovipares.

##### 1. *Ascaris* LINNÉ, 1758.

Trois fortes lèvres dentées latéralement; deux spicules égaux; nombreuses papilles pré- et postanales; vulve en avant du milieu du corps; œufs globuleux ou ellipsoïdes. Parasites de l'intestin grêle des vertébrés.

*Ascaris lombricoides* : dans l'intestin grêle de l'homme.

*Ascaris suum* : dans l'intestin grêle du porc.

*Ascaris ovis* : dans l'intestin grêle du mouton.

*Ascaris vitulorum* : dans l'intestin grêle des bêtes bovines, surtout des veaux.

*Ascaris equi* : dans l'intestin grêle du cheval, de l'âne, du mulet, aussi du bœuf.

*Ascaris maritima* : a été observée une fois dans les vomissements d'un enfant (Nord du Groenland).

*Ascaris texana* : espèce douteuse recueillie chez un homme (Texas).

*Ascaris lonchoptera* : dans les conduits biliaires de l'éléphant indien.

*Ascaris crassa* : dans l'intestin du canard domestique.

##### 2. *Belascaris* LEIPER, 1907.

Lèvres à lobes latéraux prolongés en un lobule digitiforme incurvé en dedans; papilles céphaliques submédianes à base volumineuse, ellipsoïde, portant deux pointes papilliformes; extrémité postérieure du mâle terminée par un fort appendice conique; ailes caudales plus ou moins évidentes; deux spicules subégaux munis de deux ailes en gouttière; vulve vers le quart antérieur; ovaires et oviductes s'étendant en avant de la vulve; tronc commun de l'utérus long; œufs plus ou moins globuleux, à coque mince, creusée de fossettes.

*Belascaris mystax* : chez le chat domestique; a été signalée aussi chez l'homme.

*Belascaris marginata* : chez le chien domestique.

### 3. *Toxascaris* LEIPER, 1907.

Lèvres à lobules séparés des lobes par un profond sillon, élargis et bilobés à leur terminaison; papilles submédianes de moyenne grosseur; extrémité postérieure du mâle sans ailes, s'atténuant en pointe; spicules légèrement inégaux en forme de tubes creux non ailés; vulve vers le tiers antérieur; ovaires et oviductes ne s'étendant pas en avant de la vulve; tronc commun de l'utérus très court; œufs subglobuleux, à coque épaisse et lisse.

*Toxascaris limbata* : chez le chien domestique; peut se rencontrer accidentellement chez l'homme.

### 4. *Lagochilascaris* LEIPER, 1909.

Cuticule se projetant au niveau des champs latéraux sous forme de deux saillies étroites sur toute la longueur du corps; lèvres séparées du corps par un sillon distinct et l'une de l'autre par une petite lèvre intermédiaire dépourvue de pulpe; l'angle tranchant de chaque lèvre bifurqué; chez le mâle plus de 24 paires de papilles préanales; chez la femelle, vagin se dirigeant vers l'extrémité céphalique; œufs globuleux à membrane épaisse ornée de dessins en mosaïque.

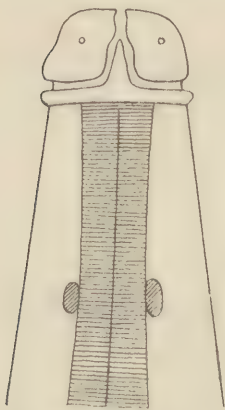


Fig 177. *Lagochilascaris major*. (D'après LEIPER.)

*Lagochilascaris minor* : a été rencontrée dans le pus d'abcès sous-cutanés chez deux habitants de la Trinité.

### 5. *Heterakis* DUJARDIN, 1845.

Une ventouse préanale et deux spicules chez le mâle; presque tous ovipares. Parasites dans l'intestin des vertébrés, principalement des oiseaux.

*Heterakis perspicillum* : dans l'intestin grêle de la poule, du dindon et de la pintade.



*Heterakis lineata* : dans l'intestin du canard domestique, aussi chez le coq.

*Heterakis compressa* : dans l'intestin du coq.

*Heterakis columbæ* : dans l'intestin du pigeon domestique, du faisan, etc.

*Heterakis vesicularis* : dans les cœcums de la poule, du dindon, du paon, de la pintade, du faisan, du canard et de l'oie domestiques, etc.

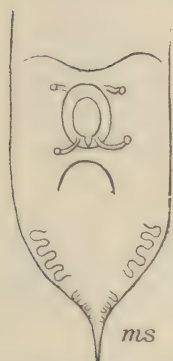


Fig. 178. — *Heterakis dispar* : extrémité caudale du mâle. (D'après V. LINSTOW.)

*Heterakis dispar* : dans les cœcums des oies grasses, des canards domestiques, etc.

*Heterakis compar* : dans l'intestin grêle de divers gallinacés.

*Heterakis brasiliensis* : dans l'intestin de la poule.

*Heterakis differens* : dans l'intestin de la poule.

*Heterakis pusilla* : dans l'intestin de la poule.

*Heterakis granulosa* : dans l'intestin de la poule.

*Heterakis hamulus* : dans l'intestin du paon.

*Heterakis circumvallata* : dans l'intestin du cygne.

*Heterakis isolonche* : dans les cœcums du faisan commun; détermine la typhlite verruqueuse des Phasianides.

## 6 Oxyuris RUDOLPHI, 1803.

Bouche nue ou à trois lèvres peu saillantes; un spicule; femelles à extrémité caudale très allongée; deux ovaires; vulve ordinairement vers la partie antérieure du corps; œufs oblongs, asymétriques. Parasites des vertébrés.

*Oxyuris vermicularis* : dans l'intestin grêle et le gros intestin de l'homme.

*Oxyuris compar* : dans l'intestin grêle du chat, peut-être aussi du chien.

*Oxyuris curvula* : dans le gros intestin du cheval, de l'âne, du mulet.

*Oxyuris mastigodes* : dans le gros intestin du cheval, de l'âne et du mulet.

*Oxyuris ambigua* : dans le gros intestin du lapin domestique, etc.

## 2. GORDIACÉS.

Appareil digestif atrophié dans sa partie antérieure chez l'adulte; extrémité céphalique dépourvue de papilles; pas de spicules; deux testicules; vulve unie à l'extrémité postérieure persistante de l'intestin pour former un cloaque. Parasites accidentels de l'homme.

### GORDIIDÉS.

Caractères du groupe.

#### 1. *Gordius* LINNÉ, 1758.

Extrémité caudale du mâle bifurquée avec un repli cuticulaire postcloacal, de la femelle arrondie avec orifice ana terminal.

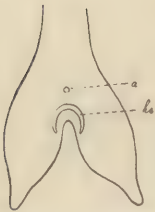


Fig. 179. — *Gordius* : extrémité caudale du mâle; a, anus; b, repli postcloacal. (D'après HARTMEYER.)

*Gordius aquaticus* : a été observé quatre fois chez l'homme.

*Gordius chilensis* : insuffisamment décrit.

#### 2. *Paragordius* CAMERANO, 1897.

Extrémité caudale bifurquée chez le mâle, et dépourvue d'un repli postcloacal, trifurquée chez la femelle.

*Paragordius varius* : a été observé quatre fois chez l'homme.

*Paragordius tricuspидatus* : a été signalé une fois chez l'homme.

*Paragordius cinctus* : a été rencontré une fois chez l'homme au Transvaal.



Fig. 180. — *Paragordius* : extrémité caudale de la femelle. (D'après HARTMEYER.)

#### 3. *Parachordodes* CAMERANO, 1897.

Extrémité caudale bifurquée chez le mâle sans repli cuticulaire postcloacal, arrondie chez la femelle; tégument portant des aréoles polyédriques.

*Parachordodes tolosanus* : a été observé trois fois chez l'homme.

*Parachordodes pustulosus* : a été signalé une fois chez l'homme.

*Parachordodes violaceus* : a été rencontré une fois chez l'homme.

*Parachordodes alpestris* : a été signalé une fois chez l'homme.

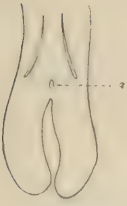


Fig. 181. — *Parachordodes* : extrémité caudale du mâle, 2, anus. (D'après HARTMEYER.)

### 3. ACANTHOCÉPHALES.

Extrémité antérieure du corps pourvue d'une trompe armée de multiples rangées de crochets; appareil digestif absent. Adultes, parasites dans l'intestin des vertébrés.

#### a. GIGANTORHYNCHIDÉS.

Corps annelé; crochets à revêtement chitineux complet et à deux prolongements radicaux; gaine de la trompe peu développée.

##### **Gigantorhynchus** HAMANN, 1892.

Caractères de la famille.

*Gigantorhynchus hirudinaceus* : dans l'intestin du porc, surtout dans le duodénum, rarement dans le gros intestin; a été signalé aussi chez l'homme.

*Gigantorhynchus moniliformis* : parasite ordinaire des petits rongeurs (rats, etc.), a été signalé aussi chez l'homme (Italie) et chez le chien.

#### b. ÉCHINORHYNCHIDÉS.

Corps lisse; gaine de la trompe à double paroi; crochets à revêtement chitineux sur l'extrémité seule et munis d'un prolongement inférieur seulement.

##### **1. Echinorhynchus** MÜLLER, 1776.

Cou absent ou très court; trompe longue, cylindrique, inclinée ventralement, à crochets nombreux, disposés en séries radiales symétriques, et invaginable totalement dans sa gaine; testicules globuleux ou ovoïdes allongés, situés l'un derrière l'autre dans le tiers moyen du corps; glandes prostatiques, au nombre de 6, arrondies ou ovoïdes; orifice génital dépourvu de crochets; œufs allongés.

*Echinorhynchus grassii* : dans l'intestin grêle du chien en Sicile.

*Echinorhynchus sphærocephalus* : dans l'intestin grêle du canard domestique.

*Echinorhynchus cuniculi* : dans l'intestin grêle du lapin (Irlande).

*Echinorhynchus* (?) *longicollis* : dans l'intestin grêle du canard domestique.

*Echinorhynchus tæniatus* : parasite de *Numida ptylorhyncha*.

*Echinorhynchus hominis* : espèce douteuse trouvée chez un enfant.

## 2. *Polymorphus* LUEHE, 1911.

Tégument de la partie antérieure du corps orné de fins crochets; trompe modérément longue, à crochets moyennement nombreux disposés en séries radiaires symétriques, et totalement invaginable dans sa gaine; cou long; testicules situés obliquement à côté l'un de l'autre; glandes prostatiques tubuliformes; orifice génital terminal, dépourvu de crochets; œufs fusiformes allongés, à 3 enveloppes.



Fig. 182. — *Polymorphus minutus* ♂. (D'après LUEHE.)

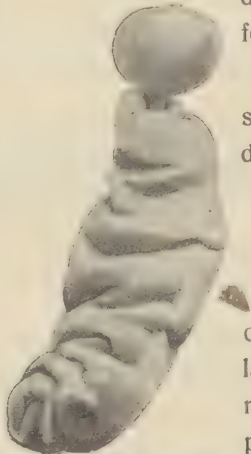


Fig. 183. — *Filicollis anatis* ♀. (D'après LUEHE.)

*Polymorphus minutus* : parasite du canard, de l'oie et du cygne domestiques.

## 3. *Filicollis* LUEHE, 1911.

Corps sacciforme, à cou long cylindrique; trompe dilatée chez la femelle et armée sur une petite région apicale de crochets disposés régulièrement en étoile; chez le mâle, la trompe bien séparée du cou est de forme ovoïde et armée de crochets disposés en séries régulières symétriques; tégument du corps chez le mâle sur une faible étendue en arrière du cou muni de petits crochets, inerme ailleurs; testicules pas tout à fait médians, disposés un peu obliquement l'un derrière l'autre dans le tiers moyen du corps; glandes prostatiques très volumineuses, ir-



régulièrement ovalaires; orifice génital terminal et dépourvu de crochets; œufs ovoïdes à 3 membranes enveloppantes.

*Filicollis anatis* : parasite du canard, de l'oie et du cygne domestiques.

#### 4. *Corynosoma* LUEHE, 1905.

Corps en massue; tégument échinulé dans la région antérieure du corps, s'étendant plus loin ventralement que dorsalement; extrémité caudale du mâle munie de forts crochets autour de l'orifice génital; trompe inclinée vers la face ventrale, à crochets nombreux disposés en séries radiaires symétriques; cou présent; testicules arrondis, disposés plus ou moins obliquement l'un à côté de l'autre; glandes prostatiques piriformes ou claviformes; orifice génital terminal; œufs ovoïdes, relativement grands, à 3 membranes.



Fig. 164. — *Corynosoma strumosum* ♀.  
(D'après LUEHE.)

*Corynosoma strumosum* : la larve a été observée dans l'estomac du chat domestique.

## C. Annélides.

Vers à corps allongé, métamérisé; système nerveux comportant un ganglion cérébral avec une double commissure et une chaîne ventrale; organes d'excrétion représentés par des néphridies disposées par paires.

## HIRUDINÉES.

Annélides à corps ovalaire, aplatis dans le sens dorso-ventral et porteurs d'une ventouse à chaque extrémité du corps.

### 1. Rhynchobdellidés.

Hirudinées dépourvues de mâchoires, à trompe protractile et à sang incolore.

GLOSSOSIPHONIIDÉS.

Ventouse antérieure plus ou moins fusionnée au corps; ventouse postérieure distincte.

1. *Hæmenteria* DE FILIPPI, 1849.

Bouche s'ouvrant dans la lèvre antérieure de la ventouse antérieure; deux yeux; chaque anneau divisé en 2 sur la face dorsale.



Fig. 185. — Extrémité antérieure d'une *Placobdella* pour montrer la position des yeux. (D'après JOHANSSON.)

*Hæmenteria officinalis* : Amérique centrale.

2. *Placobdella* R. BLANCHARD, 1893.

Diffère du genre précédent en ce que les anneaux sont simples sur la face dorsale.

*Placobdella catenigera* : sa piqûre saigne longtemps (48 heures).

3. *Protolepsis* LIVANOW, 1902.

Somites complets formés de 3 anneaux; 4 paires d'yeux.

*Protolepsis tessellata* : pénètre dans les voies respiratoires des canards et des oies domestiques.



Fig. 186. — *Protolepsis* : disposition des yeux. (D'après JOHANSSON.)

2. Arhynchobdellidés.  
Bouche munie de trois mâchoires dentées ou de 3 plis longitudinaux; pas de trompe protractile; sang rouge.

GNATHOBDELLIDÉS.

Bouche munie généralement de trois mâchoires dentées; 5, rarement 4 paires d'yeux.

α. Hirudininés.

Trois mâchoires dentées; 5 paires d'yeux; somites complets formés de cinq anneaux; pores néphridiens à la face ventrale près des bords du corps.

### 1. *Hirudo* LINNÉ, 1758.

Mâchoires armées de 50 à 100 dents aiguës disposées sur une rangée; pas de sillon sous la lèvre antérieure; 24<sup>e</sup> somite formé de 3 anneaux.

Les différentes espèces, dont le type est *Hirudo medicinalis*, sont utilisées en médecine.

### 2. *Limnatis* MOQUIN-TANDON, 1826.

Mâchoires armées de plus de 100 dents aiguës; sillon labial à la face interne de la lèvre supérieure de la ventouse antérieure.

*Limnatis nilotica* : dans la cavité buccale, le pharynx, le larynx, la trachée, les cavités nasales du cheval, du mulet, du bœuf, du chameau, du chien; aussi dans le vagin de la vache, de la jument, de la mule; peut également se rencontrer chez l'homme (Bassin de la Méditerranée).

D'autres espèces sont connues : *L. mysomelas* (Sénégal), *L. granulosa* (Inde), *L. africana* (Sénégal, Congo), *L. maculosa* (Singapour).

### 3. Hæmadipsinés.

Gnathobdellidés terrestres, pourvus de 5 paires d'yeux, dont les 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> ne sont pas séparées par un anneau; les trois derniers somites du corps constitués chacun par un seul anneau.

### Hæmadipsa TENNENT, 1861.

Somites moyens formés de 5 anneaux.

*Hæmadipsa zeylanica* : se jette sur l'homme et les bestiaux.



Fig. 187. — *Hirudo medicinalis*. (Emprunté à JOHANSSON)

### III. ARTHROPODES.

Métazoaires à symétrie bilatérale, à cavité du corps bien développée, à segmentation hétéronome et à membres articulés.

#### A. Diplopodes.

Arthropodes à somites doubles, porteurs de deux paires d'appendices, ou à somites alternativement porteurs ou dépourvus d'appendices; respiration trachéenne. Parasites accidentels.

#### JULIFORMES.

Diplopodes à deux paires d'appendices à chaque somite.

##### a. JULIDÉS.

Tête distincte, grosse; plaques dorsales non élargies.

**Julus** LINNÉ, 1758.

Antennes guère plus longues que la tête; premier anneau thoracique beaucoup plus grand que les autres; corps lisse ou finement strié en travers; pattes courtes, à hanches et tarsi uniarticulés.

*Julus terrestris* : dans le tube digestif de l'homme.

*Julus londinensis* : dans le tube digestif de l'homme.



b. POLYDESMIDÉS.

Tête distincte, grosse; plaques dorsales élargies latéralement.

**Polydesmus** LATREILLE, 1802.

Tête sans yeux; deuxième à sixième articles des antennes à peu près d'égale longueur; corps à 20 anneaux, dont le premier est dépourvu d'appendices et les 2<sup>e</sup> à 4<sup>e</sup> n'en portent qu'une paire; tarse uniarticulé.

*Polydesmus complanatus* : a été signalé dans le tube digestif de l'homme.

## B. Arachnides.

Arthropodes munis de deux segments préoraux, le premier portant des yeux, le second des chélicères, et de six paires d'appendices post-oraux; respiration branchiale ou pulmonaire.

### 1. ACARIENS.

Arachnides à segments basilaires de la seconde paire d'appendices unis sur la ligne médiane en arrière de la bouche, ceux des 3<sup>e</sup> à 6<sup>e</sup> paires d'appendices largement séparés; stigmates respiratoires et segmentation du corps présents ou absents.

#### a. Métastigmates.

Tégument plus ou moins coriace; une paire de stigmates au-dessus et en arrière de la base de la quatrième, cinquième ou sixième paire d'appendices.

#### α. GAMASOIDÉS.

Métastigmates pourvus d'un petit hypostome sans dents; pas d'yeux; face ventrale sans sillons.

# 1. DERMANYSSIDÉS.

Pattes toutes semblables dans les deux sexes; mandibules disposées pour piquer; stigmates sur la face dorsale; ouverture sexuelle mâle au bord antérieur du sternum. Parasites des vertébrés.

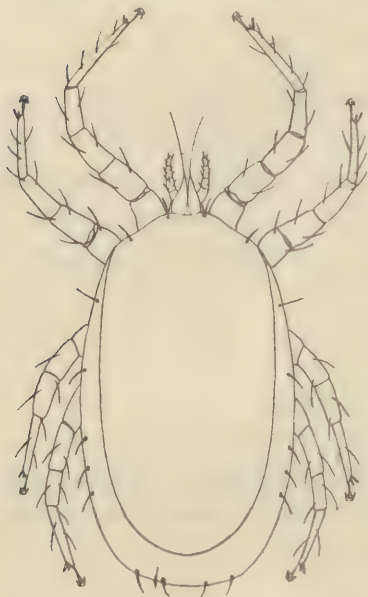


Fig. 188. — *Dermanyssus gallinae*. (D'après BANKS.)

## 1. Dermanyssinés.

Plaque anale présente.

### 1. *Dermanyssus* DUGÈS, 1834.

Téguments mous; mandibules didactyles chez le mâle, filiformes chez la femelle; vulve transversale; larves hexapodes. Parasites temporaires des oiseaux.

*Dermanyssus gallinae* : se jette sur les poules, les pigeons, les dindons, les faisans, etc.; s'attaque aussi à l'homme, le cheval, le bœuf, la chèvre, le lapin, le chien, le chat.

*Dermanyssus hirundinis* : vit dans les nids des hirondelles; s'attaque aussi à l'homme et à la bête bovine.

### 2. *Liponyssus* KOLENATI, 1859.

Corps faiblement cuirassé; mandibules didactyles et inermes dans les deux sexes; vulve transversale. Parasites sur les mammifères et les oiseaux.

*Liponyssus suffuscus* : vit en colonies au fond du pelage des lapins.

*Liponyssus bursa* : parasite des poules (Buenos-Ayres).

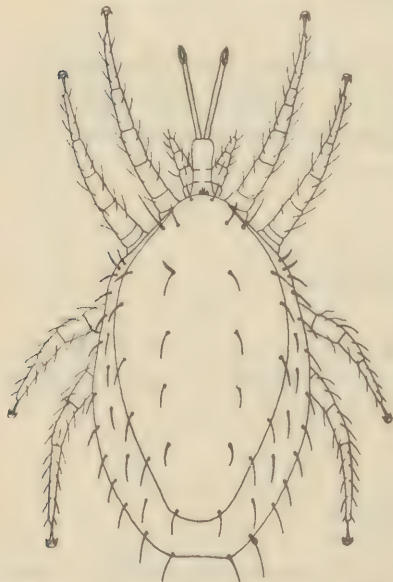


Fig. 189. — *Liponyssus americanus*. (D'après BANKS.)

*Liponyssus sylviarum* : vit dans les nids de fauvette; occasionne chez l'homme un prurit assez intense.

### 3. Lophoptes MÉGNIN, 1891.

Mandibules didactyles, à mors fixe pourvu de deux petites dents et à mors mobile élargi et non crochu.

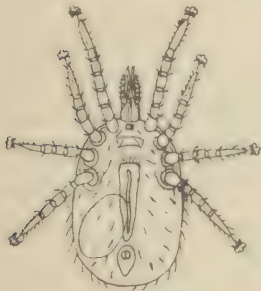


Fig. 190. — *Lophoptes patavinus* ♀. (D'après MÉGNIN.)

*Lophoptes patavinus* : vit à demeure dans la huppe des poules de Padoue.

#### β. Holothyriinés.

Bouclier supérieur d'une seule pièce, clypéiforme, ainsi que le tégument inférieur qui s'enchâsse sous une sorte de bourrelet de son pourtour; orifice abdominal près du bord postérieur, bivalve; palpes étendus, à quatre articles, le quatrième un peu plus fort que les autres; pattes longues, à dix articles, à ongle très faible; deux paires de stigmates; point d'yeux.

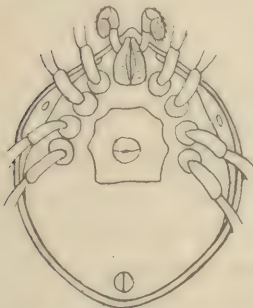


Fig. 191. — *Holothyrius coccinella* ♂. (D'après MÉGNIN.)

### Holothyrius GERVAIS, 1842.

Caractères de la sous-famille.

*Holothyrius coccinella* : parasite des canards et des oies, également de l'homme (Ile Maurice).

#### γ. Rhinonyssinés.

Pattes munies d'ongles rétractiles; stigmates situés à la face dorsale du corps; périthrème réduit à un simple bourrelet circulaire entourant l'ouverture des trachées. Hématophages, parasites des fosses nasales.

### Sternostoma BERLESE et TROUESSART, 1889.

Rostre infère, complètement caché par l'épistome quand l'animal est vu de dos.

*Sternostoma rhinoletyum* : dans les fosses nasales de l'oie domestique; provoque parfois une inflammation catarrhale de ces cavités.

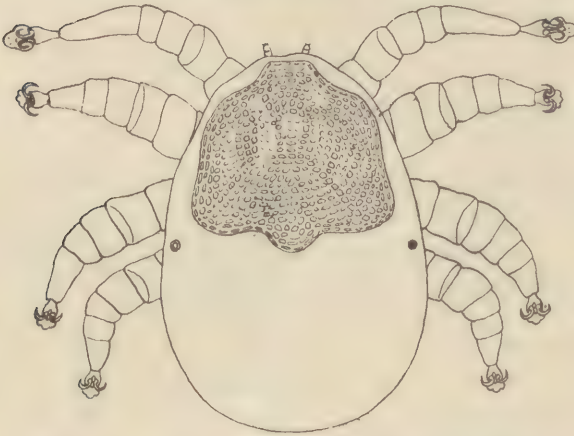


Fig. 192. — *Sternostoma rhinoletyum* ♂. (D'après NEUMANN.)

## 2. GAMASIDÉS.

Première paire de pattes insérée aux côtés de l'orifice buccal; la face dorsale du corps ne se projetant pas au-dessus du camérostome; orifice génital mâle situé généralement au bord antérieur de la plaque sternale, quelquefois en son milieu.



Fig. 193. — *Laelaps macropilis*. (D'après BANKS.)

### 1. *Laelaps* KOCH, 1836.

Corps généralement ovoïde, à écusson dorsal simple; péritrèmes deux fois aussi longs que larges; mâles à plaques ventrales fusionnées, à orifice génital au bord antérieur de la plaque sternale et à 2<sup>e</sup> paire de pattes inerte; femelles à plaque anale distincte, à plaque génitale non anguleuse en avant.

*Laelaps stabularis* : fréquent dans la litière des étables mal entretenues; occasionne chez l'homme du prurit sans lésions cutanées.



## 2. *Raillietia* TROUSSERT, 1902.

Chélicères du mâle à pince atrophiée, terminées par un éperon

fortement développé; chélicères de la femelle et des jeunes normales; deuxième paire de pattes renflée et tuberculeuse chez le mâle.

*Raillietia auris* :  
dans l'oreille du bœuf.



Fig. 194. - *Raillietia auris* ♀. (D'après FREUND.)

de trois pièces, deux chélicères ou mandibules et un hypostome portant à sa face inférieure des dents; deux palpes formés de 4 articles; une paire de stigmates près des hanches de la 4<sup>e</sup> paire; larves hexapodes; nymphes octopodes. Parasites intermittents.

### β. IXODOIDÉS.

Acariens de grande taille, à téguments coriaces; rostre formé

## 1. ARGASIDÉS.

Rostre infère; pas d'écusson dorsal; pas d'ambulacres à ventouse.

### 1. *Argas* LATREILLE, 1796.

Corps aplati, limité par un bord net; tégument non mamelonné, présentant çà et là de petites fossettes plus ou moins circulaires; face ventrale dépourvue de sillons; pas d'yeux.

*Argas persicus* : parasite des poules, dindons, canards, oies, autruches; attaque aussi l'homme; transmet les spirochétoses des volailles.

*Argas reflexus* : parasite des pigeons; les larves ont été trouvées

une fois sur le cheval (?) et les nymphes et adultes peuvent attaquer aussi les poules et l'homme.



Fig. 195. — *Argas persicus* : A, vu par la face dorsale, B, par la face ventrale. — M, rostre ; G, orifice génital ; A, anus. (D'après DOFLEIN.)

*Argas brumpti* : mord l'homme.

*Argas vespertilionis* : attaque parfois l'homme (Mozambique).

*Argas victoriensis* : larves recueillies sur les poules (Victoria).

## 2. *Ornithodoros* KOCH, 1844.

Corps aplati, à pourtour épais; tégument mamelonné; face ventrale ornée de sillons et de plis; yeux quelquefois présents.

*Ornithodoros savignyi* : attaque l'homme et divers animaux (poule, chien, cheval, chameau, chèvre, bœuf, porc).

*Ornithodoros moubata* : attaque l'homme, le porc, le mouton, la chèvre, le chien; transmet à l'homme *Spirochaeta duttoni* et à la poule *Spirochaeta marchouxi*; peut-être intervient-il dans la transmission de *Filaria perstans* à l'homme.

*Ornithodoros coriaceus* : mord l'homme très sévèrement.

*Ornithodoros turicata* : s'attaque à l'homme, au bœuf, au cheval, au lama, au porc; interviendrait peut-être dans la transmission de la fièvre récurrente de Colombie.

*Ornithodoros talaje* : s'attaque à l'homme et produit des piqûres très douloureuses.

*Ornithodoros pavementosus* : mord l'homme (piqûre très douloureuse).

*Ornithodoros tholozani* : mord l'homme, le chameau, le mouton; se rencontre aussi dans les poulaillers.

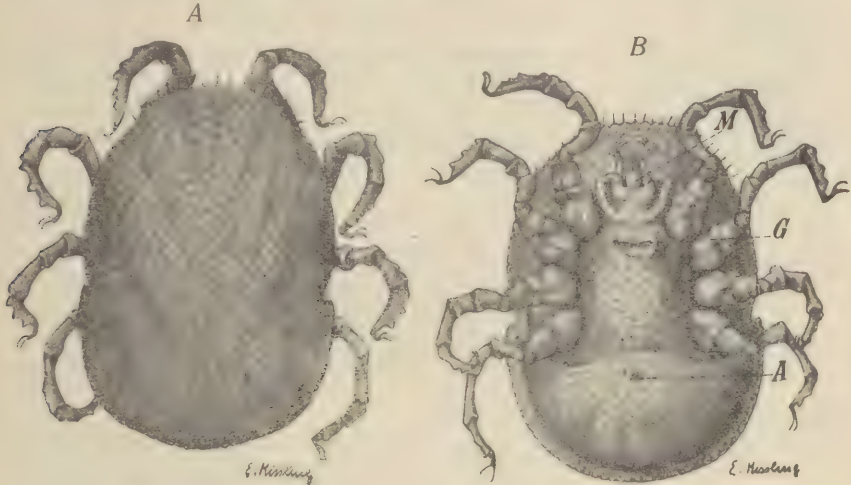


Fig. 196. — *Ornithodoros moubata* ♀ : A, vu par la face dorsale, B, par la face ventrale. — M, rostre; G, orifice génital; A, anus. (D'après DOFLEIN.)

*Ornithodoros lahorensis* : parasite du mouton.

*Ornithodoros megnini* : se rencontre dans l'oreille du cheval, de l'âne, du bœuf et aussi de l'homme.

## 2. IXODIDÉS.

Rostre terminal; un écusson dorsal; des ambulacres à ventouse; stigmates disposés en arrière des hanches IV; dimorphisme sexuel; aires poreuses sur la face dorsale du rostre chez la femelle.

### a. PROSTRIÉS.

Sillon anal contournant l'anus en avant.

### *Ixodes* LATREILLE, 1796.

Pas d'yeux; face ventrale du mâle ornée de sept écussons chitineux; péritremes ovalaires chez le mâle, circulaires chez la femelle.

*Ixodes ricinus* : sur le mouton, la chèvre, le bœuf, le cheval, le chat, l'homme; transmet les babésioses bovine et canine.

*Ixodes ricinus* var. *scapularis* : sur le bœuf, le mouton, le chien et l'homme.

*Ixodes ricinus* var. *ovatus* : sur le cheval, le bœuf et le chien.

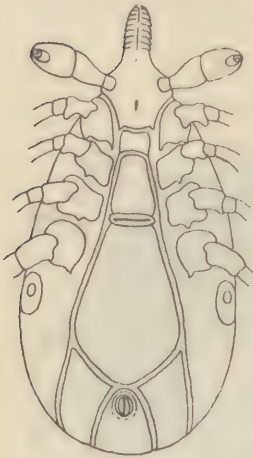


Fig. 197. — *Ixodes minor* ♂.  
(D'après NEUMANN.)

*Ixodes hexagonus* : sur le chien, le mouton, le bœuf, le lapin, aussi sur l'homme; transmet la babésiose canine.

*Ixodes hexagonus* var. *cookei* : sur le mouton (Texas), le chien et le chat (Etats-Unis).

*Ixodes brunneus* : une nymphe a été recueillie sur l'oie.

*Ixodes pilosus* : sur le bœuf, le cheval, l'âne, le mulet, le mouton, la chèvre, le porc, le chien, le chat et l'homme. Une variété, *howardi*, sur le chien et le chat (Transvaal).

*Ixodes dentatus* : a été signalé sur le lapin (Etats-Unis).

*Ixodes holocyclus* : sur les mammifères domestiques : bœuf, chien, mouton (Australie).

*Ixodes tenuirostris* : sur le faisan.

*Ixodes australiensis* : sur le chien.

*Ixodes rubicundus* : sur le mouton et la chèvre (Sud de l'Afrique); cette tique est soupçonnée transmettre une affection mal définie caractérisée par de l'anémie. Une variété, *limbatus*, sur le mouton et la chèvre (Katanga).

*Ixodes bicornis* : attaque l'homme; sa morsure serait souvent mortelle pour les enfants.

*Ixodes putus* : parasite des païmipèdes migrants; sa piqure est très redoutée de l'homme.

*Ixodes caledonicus* : sur le pigeon domestique (Ecosse).

*Ixodes rarus* : sur le bœuf, le chien et l'homme (Afrique or. et occ.).

*Ixodes ugandanus* : sur le mouton (Afrique or. et occ.).

*Ixodes cavipalpus* : sur l'homme (Rhodésie et Angola).

*Ixodes canisuga* : sur le chien, le cheval, le mouton (Europe, N. Amérique).

#### b. MÉASTRIÉS.

Sillon anal contournant l'anus en arrière, parfois obsolète.



α. Longirostres.

Palpes longs, c'est-à-dire à articles 2 ou 3, ou bien 2 et 3 ensemble, beaucoup plus longs que larges.

1. *Aponomma* NEUMANN, 1899.

Sillon anal contournant l'anus en arrière et se prolongeant en avant jusqu'à près du sillon génital; pas d'yeux; pas de plaques anales chez le mâle.

*Aponomma exornatum* : sur le chien en Afrique du Sud.

*Aponomma trimaculatum* : sur le bœuf (Nouvelle Galles du Sud).

*Aponomma inornatum* : sur le chien et le lapin.

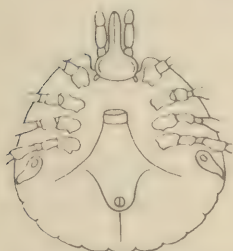


Fig. 196. — *Aponomma geivaisi* ♂. (D'après NEUMANN.)

2. *Hyalomma* KOCH, 1844.

Sillon anal contournant l'anus en arrière et se prolongeant en avant jusqu'à près du sillon génital; yeux présents; plaques anales présentes chez le mâle; yeux situés chez la femelle vers le milieu de la longueur de l'écusson.

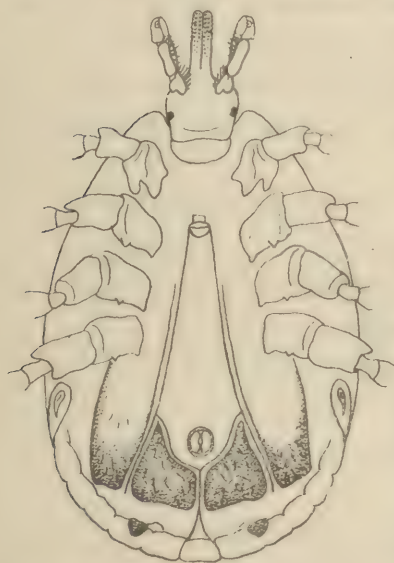


Fig. 199. — *Hyalomma syriacum* ♂. (D'après NEUMANN.)

*Hyalomma aegyptium* : sur le bœuf, le dromadaire, le chameau, le cheval, le mulet, l'âne, le mouton, la chèvre, le chien, le chat et même l'homme; intervient peut-être dans la transmission du farcin du bœuf; peut transmettre les babésioses bovine et équine. Une variété, *impresum*, sur le bœuf, le cheval, l'âne, le mulet, le mouton, la chèvre, le chien, la poule (larve et nymphe); une autre, *dromedarii*, sur le dromadaire.

*Hyalomma syriacum* : sur le bœuf, le dromadaire.

*Hyalomma monstrosus* : sur le cheval (Inde).

### 3. *Amblyomma* KOCH, 1844.

Diffère du genre précédent par l'absence de plaques anales chez le mâle; yeux situés chez la femelle au tiers ou au quart antérieur de l'écusson.

*Amblyomma americanum* : sur les bovidés et sur l'homme.

*Amblyomma elephantinum* : sur l'éléphant indien.

*Amblyomma variegatum* : sur le bœuf, le mouton, la chèvre, le dromadaire; joue peut-être un rôle dans la propagation du farcin du bœuf.

*Amblyomma cayennense* : sur le cheval, le bœuf, le chien, l'homme, etc.

*Amblyomma dissimile* : parasite des reptiles et des batraciens; est signalé comme ayant été trouvé chez l'homme.

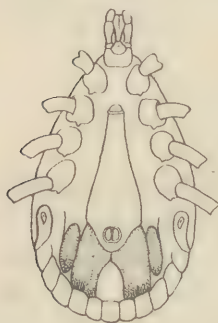


Fig. 200. — *Amblyomma longirostre* ♂. D'après NEUMANN.)

*Amblyomma hebraeum* : sur le bœuf, le mouton, la chèvre, le porc, l'homme.

*Amblyomma maculatum* : sur le chien, le bœuf.

*Amblyomma marmoreum* : larve et nymphe sur le bœuf et la chèvre.

*Amblyomma striatum* : sur le chien.

*Amblyomma testudinarium* : sur le buffle (Java).

*Amblyomma triguttatum* : sur le bœuf, le chien et le cheval.

*Amblyomma moreliae* : sur le cheval.

*Amblyomma eburneum* : sur le bœuf, le mouton et la chèvre.

*Amblyomma splendidum* : sur le bœuf (Congo).

*Amblyomma calcaratum* : sur le chien (Brésil).

*Amblyomma tholloni* : sur l'éléphant africain.

*Amblyomma versicolor* : sur le cheval (Mexique).

*Amblyomma gemma* : sur le bœuf.

*Amblyomma lepidum* : sur le bœuf et la chèvre.

#### β. Brévirostres.

Palpes courts, c'est-à-dire dont les articles 2 ou 3, ou bien 2 et 3 ensemble, sont sensiblement aussi larges ou même plus larges que longs.

# 1. *Hæmaphysalis* KOCH, 1844.

Pas d'yeux; pas de plaques anales chez le mâle; palpe à 2<sup>e</sup> article présentant à sa base et en dehors une forte saillie conique.

*Hæmaphysalis leachi* : sur le chien, le chat, le cheval, le bœuf; transmet la babésiose du chien, peut-être aussi la *Theileria parva* au Japon.

*Hæmaphysalis concinna* : sur les moutons, etc.; une variété, *longicornis*, sur le bœuf (Australie); une autre, *hirudo*, sur le chien (Japon).

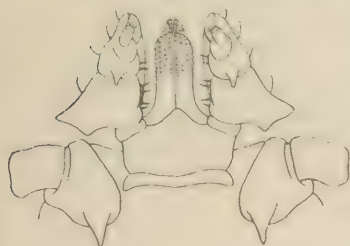


Fig. 201. — *Hæmaphysalis spinulosa* ♀.  
(D'après NEUMANN.)

*Hæmaphysalis leporis* : a été rencontrée sur le cheval (Etats-Unis).

*Hæmaphysalis punctata* : sur l'homme, le bœuf, le mouton, la chèvre, le cheval; est capable de propager la *Babesia bovis*.

*Hæmaphysalis flava* : sur le bœuf, la chèvre, le mouton, le cheval, le chien.

*Hæmaphysalis spinigera* : sur le bœuf (Inde).

*Hæmaphysalis bispinosa* : sur le bœuf, le cheval, la chèvre (Inde).

*Hæmaphysalis cornigera* : sur le buffle (Inde, Borneo, etc.).

*Hæmaphysalis neumanni* : sur le cheval, le bœuf et le chien (Japon).

*Hæmaphysalis parmata* : sur le bœuf, le mouton, la chèvre et le porc (Cameroun).

*Hæmaphysalis chordeilis* : sur le dindon (Etats-Unis).

*Hæmaphysalis campanulata* : sur le chien (Chine).

*Hæmaphysalis wellingtoni* : sur la poule (Borneo).

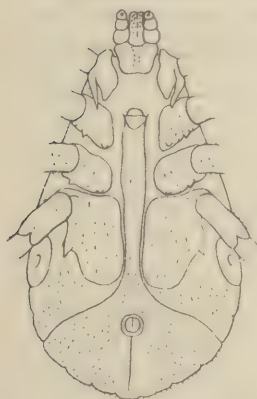


Fig. 202. — *Dermacentor variiegatus* ♂. (D'après NEUMANN.)

# 2. *Dermacentor* KOCH, 1844.

Yeux présents; mâles dépourvus de plaques anales; base du rostre plus large que longue, rectangulaire; hanches 4 beaucoup plus grandes chez le mâle que les autres.

*Dermacentor reticulatus* : sur le bœuf, le mouton, la chèvre, le cheval, le porc, le chien et même l'homme; transmet les babésioses canine et équine.

*Dermacentor electus* : sur le cheval, le chien, le bœuf et l'homme.

*Dermacentor occidentalis* : sur le bœuf, le chien et l'homme.

*Dermacentor andersoni* : sur le bœuf, le cheval, le chien et l'homme; intervient peut-être dans la transmission de la fièvre tachetée des Montagnes Rocheuses.

*Dermacentor nigrolineatus* : sur le cheval.

*Dermacentor nitens* : dans l'oreille du cheval.

*Dermacentor salmoni* : sur le cheval, le bœuf.

*Dermacentor variabilis* : sur le chien, le bœuf, le cheval et l'homme; incapable de propager la babésiose bovine.

*Dermacentor variegatus* : sur le bœuf.

*Dermacentor venustus* : sur le mouton.

*Dermacentor modestus* : sur le cheval.

*Dermacentor circumguttatus* : sur l'éléphant africain.

### 3. *Boophilus* CURTICE, 1891.

Yeux présents; 2 paires de plaques anales chez le mâle; périmètre arrondi; pas de sillon anal chez la femelle; une soie au bord inféro-interne du 1<sup>r</sup> article du palpe.

*Boophilus annulatus* : sur le bœuf, le mouton, le chien; est l'agent de transmission de la fièvre du Texas. Des variétés de cette espèce ont été signalées : *argentinus* (Buenos-Aires); *caudatus*, sur le cheval (Japon); *calcaratus*, sur le bœuf, le mouton; transmettrait au bœuf *Theileria parva*; *microplus*, sur le bœuf; transmettrait *Babesia bovis*, mais non *Theileria parva* (Amérique centrale et du Sud, Australie, Philippines, Inde, Afrique du Sud).

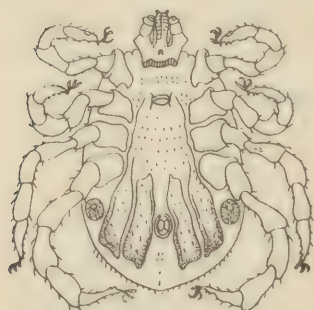


Fig. 203. — *Boophilus annulatus* ♂.  
(D'après NEUMANN.)

*Boophilus decoloratus* : sur le bœuf, le cheval, le mulet, la chèvre, le chien (Afrique); transmet *Spirochaeta theileri* et *Babesia bovis*, mais non *Theileria parva*, *Theileria mutans* et *Nuttallia equi*; les larves peuvent piquer l'homme.



#### 4. *Margaropus* KARSCH, 1879.

Diffère essentiellement du genre précédent en ce que les p'laques anales sont remplacées par un écusson unique qui contourne en avant l'anus; pattes 4 à articles bosselés chez le mâle.

*Margaropus phthirioides* : sur le cheval, rarement sur le bœuf.

#### 5. *Rhipicephalus* KOCH, 1844.

Yeux présents; une paire de plaques anales chez le mâle; base du rostre plus large que longue, hexagonale à la face dorsale, formant de chaque côté un angle saillant; article basilaire du palpe portant plusieurs soies; pérित्रème



Fig. 204. — *Margaropus phthirioides* ♂. (D'après NEUMANN

en virgule; un sillon anal chez la femelle.

*Rhipicephalus sanguineus* : sur le chien, le bœuf, le mouton, le chat, le cheval, le dromadaire, parfois sur l'homme; transmet la babésiose canine en France, au Soudan et aux Indes; propage aussi *Hæmogregarina canis*.

*Rhipicephalus capensis* : sur le bœuf, le cheval, la chèvre et le chien; transmet au bœuf *Theileria parva*.

*Rhipicephalus simus* : sur le bœuf, le chien, le mouton, la chèvre, le cheval; transmet au bœuf *Theileria parva*; les larves ont été signalées sur l'homme.

*Rhipicephalus pulchellus* : sur l'âne, la chèvre.

*Rhipicephalus bursa* : sur le chien, la chèvre, le mouton; inocule la babésiose du mouton ou carceag.

*Rhipicephalus evertsi* : sur le bœuf, le cheval, l'âne, le mulet, le mouton et le chien; transmet au bœuf *Theileria parva* et au cheval la babésiose équine.

*Rhipicephalus hæmaphysaloides* : sur le bœuf, la chèvre, le mouton.

*Rhipicephalus appendiculatus* : sur le bœuf, le cheval, le mulet, le mouton, la chèvre, le chien; transmet au bœuf *Theileria parva*.

*Rhipicephalus oculatus* : sur le bœuf.

*Rhipicephalus nitens* : sur le bœuf; lui inocule *Theileria parva*.

*Rhipicephalus ziemanni* : sur le bœuf (Cameroun).

*Rhipicephalus kochi* : sur le bœuf et le cheval.

*Rhipicephalus tricuspis* : sur le cheval.

*Rhipicephalus duttoni* : sur le bœuf, le cheval.

*Rhipicephalus longus* : sur le bœuf.

*Rhipicephalus supertritus* : sur le cheval.

*Rhipicephalus cuneatus* : sur le bœuf.

*Rhipicephalus lunulatus* : sur le cheval.

*Rhipicephalus attenuatus* : sur le cheval.

*Rhipicephalus gladiger* : sur le cheval et la chèvre.

*Rhipicephalus dux* : probablement sur l'éléphant d'Afrique.

*Rhipicephalus glyphis* : probablement sur le bœuf (Togo).

## 6. *Rhipicentor* NUTTALL et WARBURTON, 1908.

Yeux présents; base du rostre hexagonale à angles latéraux très proéminents; plaques anales rudimentaires; hanches augmentant de

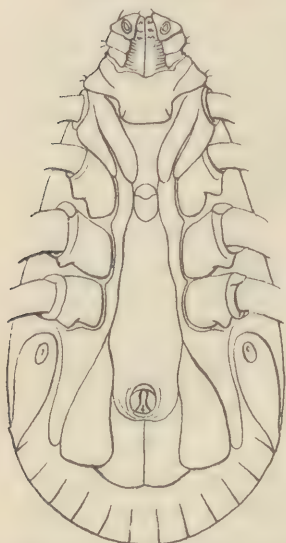


Fig. 205. — *Rhipicephalus cuneatus* ♂. (D'après NEUMANN.)

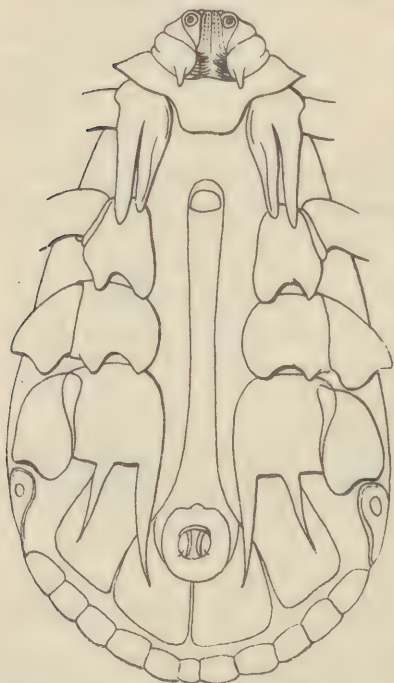


Fig. 206. — *Rhipicentor bicornis* ♂. (D'après NEUMANN.)

taille d'avant en arrière, toutes bifurquées; les épines des hanches 1 et 4 très longues, celles de la hanche 1 recouvrant la hanche 2 dans les deux sexes.

*Rhipicentor bicornis* : sur le cheval et la chèvre, aussi sur l'homme.

## b. Prostigmates.

Acariens à téguments mous, renforcés par des sclérites spéciaux; une paire de stigmates près de la première paire de pattes.

### α. TROMBIDOIDÉS.

Le dernier article des palpes est incliné sur l'avant-dernier, qui est généralement terminé par une griffe; corps souvent recouvert de poils nombreux.

#### 1. TROMBIDIDÉS.

Téguments mous; mandibules biarticulées disposées pour mordre; larves parasites (*Leptus autumnalis*).

##### 1 *Trombidium* FABRICIUS, 1775.

Deux écussons dorsaux médians striés longitudinalement; 8 poils sur l'écusson antérieur et 2 sur le postérieur; rostre caché sous les bords repliés de l'écusson antérieur; lèvre inférieure formant un anneau chitineux; les deux poils maxillo-coxaux placés en avant de la ligne d'insertion des palpes; yeux bien développés; 2 poils sur chaque hanche I et 1 poil sur chaque hanche II; pas de poils entre les anches I ni II.



Fig. 207. — *Trombidium striaticeps*.  
(D'après OUDEMANS.)

*Trombidium striaticeps* : sur les galinacés, le chien et l'homme.

## 2. *Metatrombium* OUDEMANS, 1909.

Deux écussons médians poreux; 8 poils sur l'écusson antérieur et 2 sur l'écusson postérieur; rostre proéminent librement; lèvre inférieure ne formant pas d'anneau chitineux; les deux poils maxillo-coxaux placés en avant de la ligne d'insertion des palpes; yeux bien développés; 2 poils sur chaque hanche I et II; pas de poils entre les hanches I ni II; écussons dorsaux symétriques excessivement petits et lisses; poils pseudostigmatiques minces et simples.

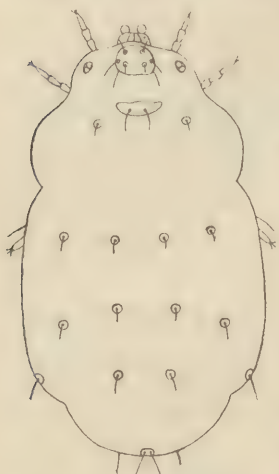


Fig. 208. — *Metatrombium poriceps*. (D'après OUDEMANS.)

*Metatrombium poriceps* : sur les gallinacés, le chien et l'homme.

## 3. *Microtrombidium* HALLER, 1882.

Un écusson dorsal médian portant 7 soies; œil postérieur mal développé; 1 poil sur chaque hanche I et 2 poils entre les hanches I ou II; les poils maxillo-coxaux insérés en arrière de la ligne d'insertion des palpes.

*Microtrombidium meridionale* : sur l'homme et les vertébrés supérieurs (chiens, chats, bovidés, moutons, chevaux, lapins, poules).

*Microtrombidium pusillum* : sur l'homme, etc.

*Microtrombidium wichmanni* : sur l'homme, etc.

*Microtrombidium vandersandei* : sur l'homme, etc.

## 4. *Species inquirendæ*.

*Trombidium akamushi* : détermine chez l'homme au Japon une maladie spéciale due à un virus inoculé par le parasite.

*Trombidium tlalsahuate* : attaque l'homme au Mexique.

*Trombidium americanum* : attaque l'homme et les animaux.

*Trombidium irritans* : attaque l'homme et les animaux.

A ce groupe se rattachent probablement les larves hexapodes connues sous les noms vulgaires de : pou d'Agouti (Guyane), bête rouge des Antilles, ciron rutilant des Savanes, Miaibi (Nouvelle-Grenade), Mouqui (Para), Colorado (Cuba).



## 2. TÉTRANYCHIDÉS.

Téguments mous; une ou deux paires d'yeux et des trachées; palpes quadriarticulés, l'avant-dernier article muni d'un ongle fort proéminent; mandibules biarticulées, styliformes; pattes composées de six articles; ouvertures sexuelles préanales; larve peu différente de l'adulte.



Fig. 209. — *Tetranychus telarius* var. *russeolus*. (D'après ARTAULT, in BRAUN.)

### *Tetranychus* DUFOUR, 1832.

Corps une fois à une fois et demie aussi long que large; pattes I plus longues que le corps; palpes se terminant en un article spécial en forme de pince.

*Tetranychus molestissimus* : se jette sur l'homme et les mammifères.

*Tetranychus telarius* : passe parfois sur l'homme.

## 3. CHEYLÉTIDÉS.

Palpes épaissis à la base, se mouvant latéralement, le dernier article souvent armé de deux peignes; yeux absents; pattes I terminées par plusieurs longs poils. Adultes parfois parasites.

### 1. *Syringophilus* HELLER, 1880.

Corps allongé; rostre fort, à palpes triarticulés; pattes courtes, terminées par deux ongles robustes et plusieurs cirres pectinés. Parasites des oiseaux dans le tuyau des plumes de l'aile et de la queue.

Fig. 210. — *Syringophilus bipectinatus* ♂. (D'après OUDERMANS.)

*Syringophilus bipectinatus* : chez la poule, la pintade, le pigeon, le canard, etc.

## 2. *Sarcopterinus* RAILLIET, 1893.

Rostre saillant, conique, obtus; palpes épais, composés de trois articles; pattes composées de cinq articles et terminées par deux ongles et un cirre; ouverture génitale du mâle dorsale. Parasites des oiseaux.

*Sarcopterinus nidulans* : dans des nodules cutanés chez le pigeon.



Fig. 211. — *Sarcopterinus nidulans* ♂. D'après MÉGNIN.

## 3. *Cheyletus* LATREILLE, 1796.

Palpes formant ensemble un forceps; article terminal du palpe armé de deux poils falciformes et de deux peignes; poils dorsaux en forme de véritables plumes.

*Cheyletus eruditus* : a été rencontré dans le conduit auditif externe chez l'homme.



Fig. 213. — *Cheyletoides uncinatus* ♂. (D'après OUDEMANS.)

## 4. *Cheletoides* OUDEMANS, 1904.

Diffère du genre précédent en ce que l'article terminal des palpes est dépourvu de peignes.

*Cheletoides uncinatus* : dans le tuyau des plumes du paon.

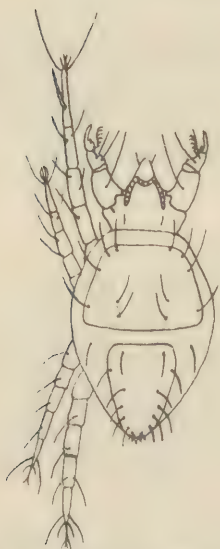


Fig. 212. — *Cheyletus eruditus* ♂. (D'après OUDEMANS.)

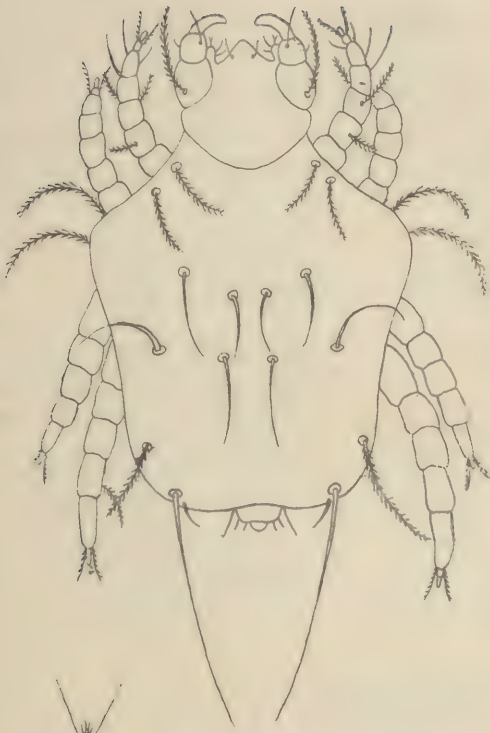


Fig 214. — *Cheyletiella parasitivorax* ♀.  
(D'après CANESTRINI.)

## 5. *Cheyletiella* CANESTRINI, 1886.

Le dernier article des palpes est armé de très petits poils; pattes terminées par un cirre foliacé ou bifide, accompagné ou non d'une paire de crochets. Mutualistes sur les mammifères et les oiseaux.

*Cheyletiella parasitivorax* : dans la fourrure des lapins.

*Cheyletiella heteropalpa* : à la base des plumes des pigeons.

## 6. *Acaropsis*

MOQUIN-TANDON, 1863.

Article terminal des palpes armé de 2 poils falciformes et 1 peigne; deux plaques dorsales séparées entourées de téguments mous, la plaque antérieure trapézoïdale.

*Acaropsis mericourti* : a été signalé dans le conduit auditif externe de l'homme.

## β. EUPODOIDÉS.

Palpes généralement à quatre ou cinq articles, le dernier article jamais en forme de pouce sur l'avant-dernier; téguments ornés de soies rares.



Fig. 215. — *Acaropsis docta* ♂.  
(D'après OUDEMANS.)

## 1. EUPODIDÉS.

Palpes droits; rostre petit; céphalothorax orné de poils diversement disposés; dernier article de la patte I plus court ou à peine plus long que l'article précédent; yeux, quand ils existent, près du bord postérieur du céphalothorax.

### **Tydeus** KOCH, 1886.

Mandibules faibles; pattes à peine aussi longues que le corps; ouverture anale sur la face ventrale.



Fig. 216. — *Tydeus molestus*. (D'après MONIEZ, in BRAUN.

*Tydeus molestus* :  
s'attaque à l'homme et aux animaux (chien, chat, poule, pintade, canard).

## 2. TARSONÉMIDÉS.

Corps de forme diverse, à céphalothorax et abdomen distincts; palpes simples, petits, peu distincts; mandibules faibles, styliformes; trachées présentes, partant de la base du rostre à la face ventrale; pattes de la 1<sup>re</sup> paire terminées par un seul ongle; un appendice clavi-forme de chaque côté entre les pattes I et II chez la femelle. Dimorphisme sexuel bien accusé.

### a. Pédiculoidinés.

Pattes postérieures chez la femelle terminées par une griffe et une caroncule comme les autres paires de pattes.

### **Pediculoides** TARGIONI-TOZZETTI, 1878.

Chez la femelle, pattes de la 4<sup>e</sup> paire semblables aux autres pour le développement, terminées par deux ongles et une ventouse; pattes de la 1<sup>re</sup> paire normales terminées par un ongle, sans ventouse; chez le mâle, pattes de la 4<sup>e</sup> paire différant peu des autres pour la



longueur et la grosseur et terminées par un ongle; bouclier dorsal segmenté; abdomen de la femelle gravide renflé en une sphère.

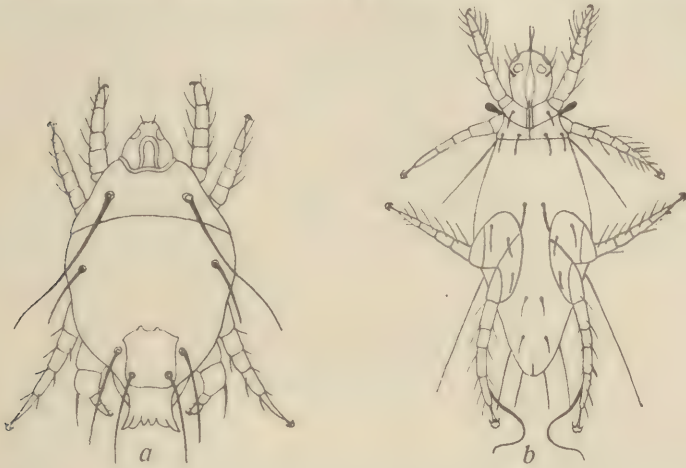


Fig. 217. — *Pediculoides ventricosus* : a, ♂, b, ♀. (D'après BANKS.)

*Pediculoides ventricosus* : peut s'attaquer à l'homme.

#### b. Tarsonéminés.

Pattes postérieures de la femelle terminées en longs poils.

##### 1. *Tarsonemus* CANESTRINI et FANZAGO, 1876.

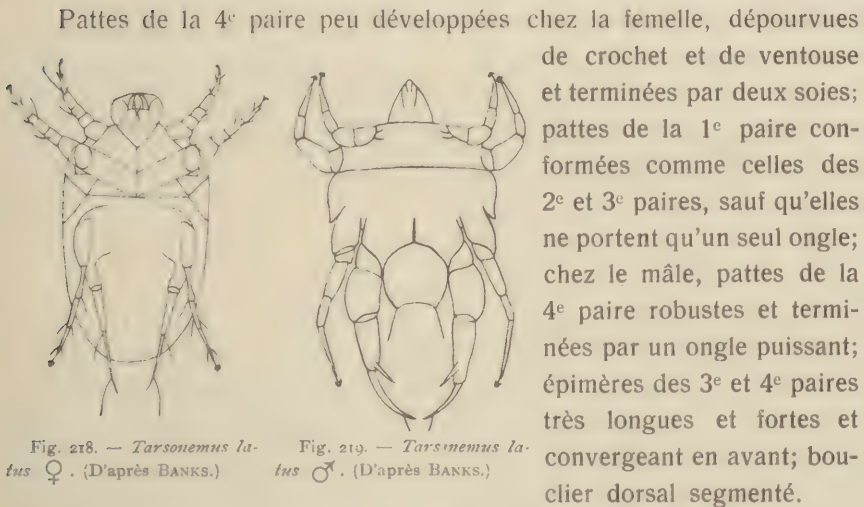


Fig. 218. — *Tarsonemus latius* ♀. (D'après BANKS.)

Fig. 219. — *Tarsonemus latius* ♂. (D'après BANKS.)

Pattes de la 4<sup>e</sup> paire peu développées chez la femelle, dépourvues de crochet et de ventouse et terminées par deux soies; pattes de la 1<sup>e</sup> paire conformées comme celles des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> paires, sauf qu'elles ne portent qu'un seul ongle; chez le mâle, pattes de la 4<sup>e</sup> paire robustes et terminées par un ongle puissant; épimères des 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> paires très longues et fortes et convergeant en avant; bouclier dorsal segmenté.

*Tarsonemus intectus* : attaque l'homme (Vallée du Danube).

*Tarsonemus hominis* : signalé comme ayant été rencontré dans des tumeurs de l'ovaire chez la femme.

*Tarsonemus sauli* : signalé comme ayant été rencontré dans des tumeurs chez différents animaux : cheval, chien, souris.

## 2. Nephrophages MIYAKE et SCRIBA, 1893.

Genre créé pour un parasite douteux de l'homme.

*Nephrophages sanguinarius* : qui a été rencontré mort dans l'urine sanguinolente d'un Japonais.

### c. Astigmates.

Acariens dégénérés par la vie parasitaire; téguments comme chez les prostigmates; appareil respiratoire absent.

## SARCOPTOIDÉS.

Corps de forme arrondie; céphalothorax et abdomen souvent séparés par un sillon; face ventrale pourvue d'épimères; palpes généralement à trois articles, en général simplement filiformes; mandibules disposées comme les mors d'une pince; chez l'adulte, quatre paires de pattes, généralement à 5 articles, dont le terminal est armé de 1 à 2 griffes, d'une ventouse pédiculée ou non, ou d'une caroncule; trachées et stigmates absents; yeux rarement présents; dimorphisme sexuel très fréquent et souvent très marqué; larves hexapodes. La plupart parasites sur ou dans la peau des mammifères, des oiseaux, etc.

### α. CYTOLEICHIDÉS.

Pas de ventouses anales ni génitales; article terminal des pattes, du moins des pattes postérieures, inerme, muni d'une ventouse longuement pédiculée; tocostome longitudinal; mandibules, palpes maxillaires et lèvre inférieure fusionnés pour former un suçoir. Parasites dans le tissu cellulaire sous-cutané et dans les sacs aériens des oiseaux.

1. *Cytoleichus* MÉGNIN, 1879.

Corps ovoïde; rostre libre, recouvert à la base seulement par l'épistome; mâle sans lobes abdominaux; pénis reporté fort en arrière.

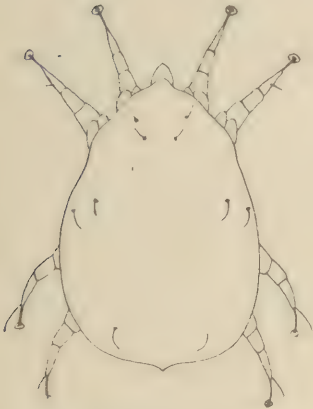


Fig. 220. — *Cytoleichus nudus*. (D'après BANKS.)

*Cytoleichus nudus* : en colonies dans les voies respiratoires des gallinacés (poules, faisans).

2. *Laminosioptes* MÉGNIN, 1880.

Corps allongé; rostre entièrement recouvert par l'épistome; pattes courtes, munies de ventouses caduques aux deux paires antérieures.

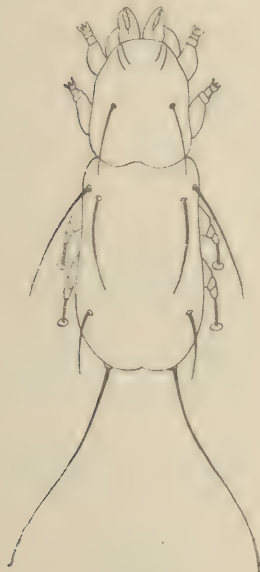


Fig. 221. — *Laminosioptes cysticola*. (D'après BANKS.)

*Laminosioptes cysticola* : à la surface et dans l'épaisseur de la peau et dans le tissu conjonctif sous-cutané et profond des gallinacés (poules, faisans, dindons); peut-être aussi dans les voies respiratoires du pigeon.

β. SARCOPTIDÉS.

Palpes maxillaires simples, filiformes, à 3 articles; ventouses anales présentes ou absentes chez le mâle; pas de ventouses génitales; ventouses des pattes, quand elles existent, portées sur un pédicule simple ou articulé; quand elles n'existent pas, les tarsi se terminent par des soies raides; tocostome transversal; anus terminal ou dorsal; tégument incolore ou faiblement coloré. Parasites des mammifères et des oiseaux, sont la cause des gales.

### 1. *Notoedres* RAILLIET, 1893.

Pas de ventouses anales chez le mâle; pas de tubes copulateurs chez la femelle fécondée; ventouses ambulacraires portées sur des pédicules longs et inarticulés sur les 2 premières paires de pattes dans les deux sexes et de plus sur la 4<sup>e</sup> paire chez le mâle; orifice anal dorsal. Parasites des mammifères.

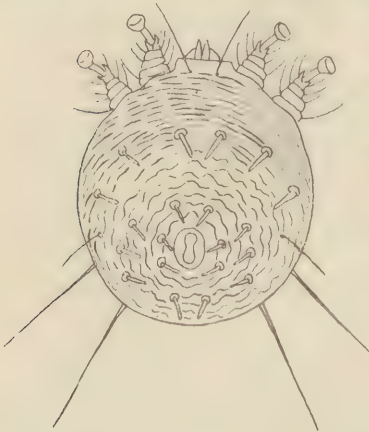


Fig. 222. — *Notoedres cati* ♀. (D'après MÉGNIN.)

*Notoedres cati* : chez le chat domestique; cause une gale transmissible à l'homme.

*Notoedres cuniculi* : chez le lapin.

### 2. *Sarcoptes* LATREILLE, 1806.

Pas de ventouses anales chez le mâle; pas de tubes copulateurs chez la femelle; ventouses ambulacraires longues et inarticulées sur les 2 premières paires de pattes dans les deux sexes et de plus sur la 4<sup>e</sup> paire chez le mâle; orifice anal terminal. Parasites des mammifères.



Fig. 223. — *Sarcoptes scabiei* ♂. (D'après BANKS.)

*Sarcoptes scabiei* : détermine chez l'homme une gale non transmissible aux animaux.

On admet dans ce genre les variétés suivantes causant les gales des animaux :

*Sarcoptes scabiei* var. *canis* : cause la gale du chien, transmissible à l'homme, mais non à d'autres animaux.

*Sarcoptes scabiei* var. *caprae* : peut causer des gales chez la chèvre, le mouton, le cheval, le bœuf et l'homme.

*Sarcoptes scabiei* var. *dromedarii* : détermine la gale du chameau, du dromadaire, etc., transmissible à l'homme.

*Sarcoptes scabiei* var. *equi* : est l'agent d'une gale du cheval, qui est transmissible à l'âne, au mulet et à l'homme.



*Sarcoptes scabiei* var. *ovis* : cause une gale du mouton, qui est transmissible au chien et peut-être aussi à l'homme.

*Sarcoptes scabiei* var. *parvulus* : dans le conduit auditif externe du porc.

*Sarcoptes scabiei* var. *cuniculi* : détermine une gale du lapin, non transmissible au chien, au mouton, au bœuf et au cheval.

*Sarcoptes scabiei* *crustosæ* : détermine la gale norvégienne chez l'homme.

*Sarcoptes scabiei* var. *suus* : cause une gale du porc, transmissible à l'homme.

*Sarcoptes scabiei* var. *leonis* : est l'agent d'une gale du lion, transmissible à l'homme.

*Sarcoptes scabiei* var. *vulpis* : détermine une gale du renard, transmissible à l'homme.

*Sarcoptes scabiei* var. *aucheniae* : détermine une gale du lama, transmissible à l'homme.

*Sarcoptes scabiei* var. *wombati* : cause une gale du *Phascolomys* wombat, transmissible à l'homme.

### 3. *Cnemidocoptes* FÜRSTENBERG, 1870.

Mâles avec ou sans ventouses anales; femelles sans tubes copulateurs; femelles fécondées sans ventouses ambulacraires; mâles à ventouses ambulacraires longues et inarticulées à toutes les pattes; anus terminal. Parasites des oiseaux.

*Cnemidocoptes laevis* : chez le pigeon, à la base des plumes.

*Cnemidocoptes gallinae* : détermine la chute des plumes chez la poule.

*Cnemidocoptes mutans* : détermine une gale localisée surtout aux pattes chez la poule, le dindon.

*Cnemidocoptes prolificus* : sur l'oie domestique (Alfort).



Fig. 224. — *Cnemidocoptes mutans* ♀.  
(D'après BANKS.)

#### 4. *Psoroptes* GERVAIS, 1841.

Mâles avec ventouses anales; femelles avec tubes copulateurs; ventouses ambulacraires à pédicule long et articulé sur les 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> paires de pattes chez la femelle fécondée, sur les 3 premières paires chez le mâle; la 4<sup>e</sup> paire de pattes du mâle est rudimentaire et porte une ventouse simple non articulée; lobes abdominaux chez le mâle; anus terminal. Parasites des mammifères.



Fig. 225. — *Psoroptes communis* var. *ovis* ♀. (D'après BANKS.)

*Psoroptes communis* : espèce dont on connaît les variétés suivantes :

*Psoroptes communis* var. *bovis* : cause une gale chez le bœuf.

*Psoroptes communis* var. *cuniculi* : sur les oreilles et dans les conduits auditifs externes du lapin.

*Psoroptes communis* var. *equi* : détermine chez le cheval, l'âne et le bardot une gale non transmissible au bœuf.

*Psoroptes communis* var. *ovis* : cause une gale du mouton.

*Psoroptes communis* var. *capræ* : cause une gale de la chèvre (France, Congo belge).

#### 5. *Chorioptes* GERVAIS, 1859.

Ventouses anales chez le mâle; tubes copulateurs chez la femelle; ventouses ambulacraires portées sur un pédicule court et inarticulé sur toutes les pattes du mâle, sur les 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> paires chez la femelle; la 4<sup>e</sup> paire rudimentaire ou presque rudimentaire chez le mâle; lobes abdominaux chez le mâle pourvus d'appendices foliacés; anus terminal. Parasites des mammifères.

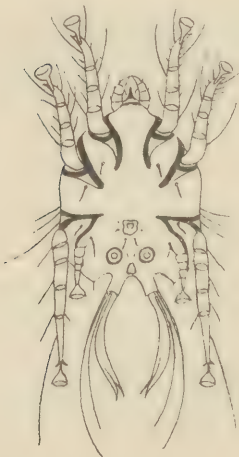


Fig. 226. — *Chorioptes symbiotes* ♂. (D'après MÉGNIN.)

*Chorioptes symbiotes* : espèce dont on connaît les variétés suivantes :

*Chorioptes symbiotes* var. *equi* : détermine la gale du pied ou du paturon chez le cheval.

*Chorioptes symbiotes* var. *bovis* : cause chez le bœuf une gale qui débute par la face supérieure de la queue pour s'étendre de là sur les autres régions.

*Chorioptes symbiotes* var. *capræ* : parasite de la chèvre.

*Chorioptes symbiotes* var. *ovis* : sur le mouton.

*Chorioptes symbiotes* var. *cuniculi* : sur le lapin.

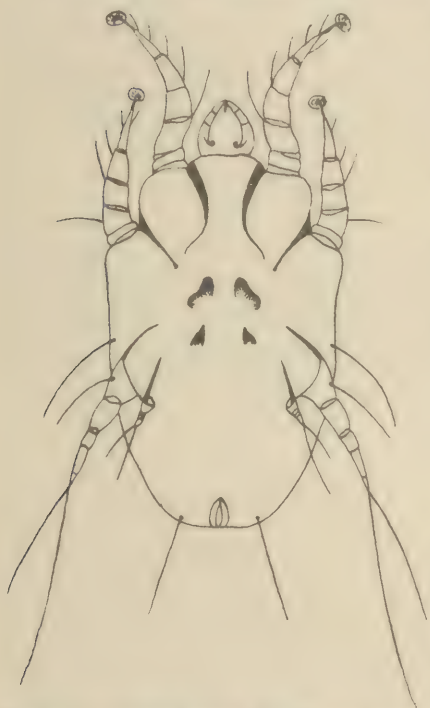


Fig. 227. — *Otodectes cynotis* ♀. — DÉPOTIS BANKS.

4<sup>e</sup> paire de pattes moins développée que la 3<sup>e</sup> chez le mâle; abdomen du mâle non bilobé; anus terminal. Parasites des mammifères.

*Otodectes cynotis* : sur les oreilles et dans les conduits auditifs externes du chien et du chat.

## 6. *Otodectes* CANESTRINI, 1894.

Ventouses anales chez le mâle; tubes copulateurs chez la femelle; ventouses ambulacraires avec pédicule court et inarticulé à toutes les pattes chez le mâle, aux 2 premières paires chez la femelle; la

## γ. LISTROPHORIDÉS.

Mandibules en forme de pince; palpes maxillaires simples, filiformes; ventouses anales presque toujours présentes; pas de ventouses génitales chez la femelle, très rudimentaires chez le mâle; pattes normales terminées par une ventouse ambulacraire court pédiculée, rarement par 2 ou 3 crochets; vulve transversale ou longitudinale; anus non dorsal; dimorphisme sexuel en général fort accusé; appareil fixateur aux poils des mammifères toujours présent. Parasites du pelage.

**Listrophorus** PAGENSTECHER, 1861.

Lèvre inférieure transformée en un organe de préhension bilabié; pattes normales, toutes également développées, munies de ventouses; dimorphisme sexuel bien accusé; mâles munis de ventouses anales.

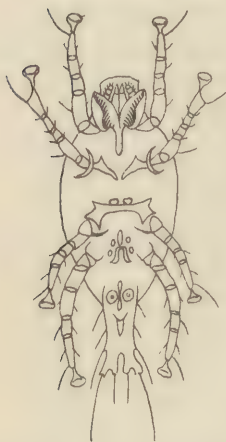


Fig. 228. — *Listrophorus gibbus* ♂. (D'après MÉGNIN.)

*Listrophorus gibbus* : sur le lapin.

♂. ANALGÉSIDÉS.

Ventouses anales le plus souvent présentes; pas de ventouses génitales; vulve ordinairement transversale; bouclier dorsal plus ou moins développé; dimorphisme sexuel généralement bien accusé. Vivent sur ou entre les plumes des oiseaux, pénètrent parfois dans la peau.

α'. Ptérolichinés.

Bord postérieur de l'abdomen de la femelle pourvu d'aucune autre espèce d'appendices que de soies; pattes postérieures d'un développement sensiblement égal chez le mâle et la femelle; ventouses anales bien développées; téguments fort chitinisés; palpes maxillaires sans rebord membraneux.

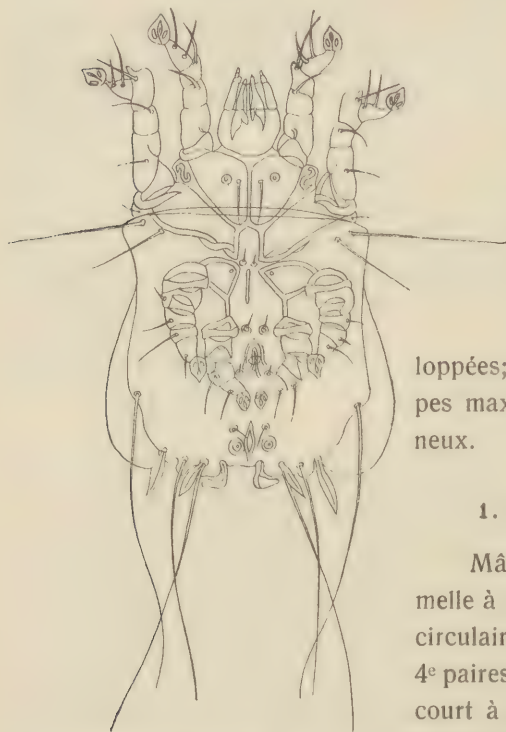


Fig. 229. — *Freyana anatina* ♂. (D'après HALLER.)

1. *Freyana* HALLER, 1877.

Mâle avec ventouses anales; femelle à abdomen à contour postérieur circulaire ou faiblement incurvé; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> paires de pattes submédianes; corps court à peine plus long que large (*Eufreyana*); 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles des pattes antérieures épaissis parfois (*Microspalax*).



*Freyana (Eufreyana) anserina* : sur l'oie et le cygne.

*Freyana (Eufreyana) anatina* : sur le canard.

*Freyana (Microspalax) chanayi* :  
sur le dindon.

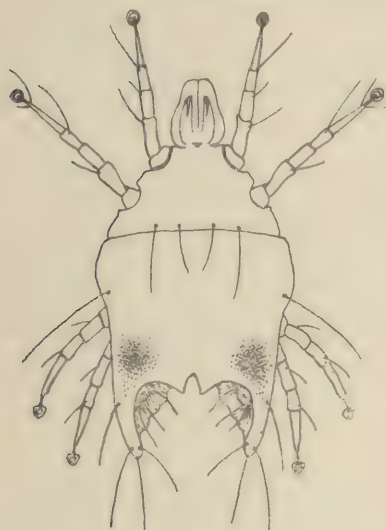


Fig. 230. — *Pterolichus* sp. (D'après BANKS.)

## 2. *Pterolichus* ROBIN, 1868.

Pattes postérieures latérales ou sublatérales, pas submédianes; lobes abdominaux chez le mâle présents, rarement absents; pattes de développement égal dans les deux sexes (*Eupterolichus*).

*Pterolichus (Eupterolichus) bicaudatus* : chez l'autruche.

## 3. *Falculifer* RAILLIET, 1896.

Deux formes de mâles : une à mandibules normales, une autre à mandibules dont l'article immobile est fort allongé; pour le reste ressemble à *Pterolichus*.

*Falculifer rostratus* : sur le pigeon domestique.

*Falculifer cornutus* : sur le pigeon domestique.



Fig. 231. *Falculifer rostratus* ♂. (D'après BANKS.)

## β'. Dermoglyphinés.

Ventouses anales parfois absentes ou petites et à disposition irrégulière; bord postérieur de l'abdomen chez la femelle adulte orné seulement de soies et non d'appendices falciformes pairs. Vivent dans le tuyau des plumes.

**Dermoglyphus** MÉGNIN, 1877.

Toutes les pattes dans les deux sexes munies d'ambulacres à ventouse; la première paire chez le mâle hétéromorphe beaucoup plus développée que les autres.

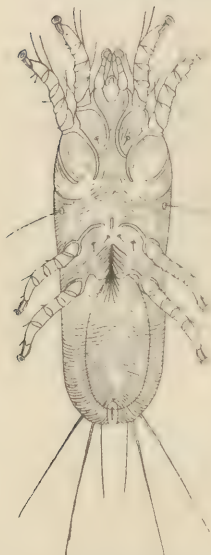


Fig. 232. — *Dermoglyphus elongatus* ♀. (D'après MÉGNIN.)

*Dermoglyphus minor* : chez la poule, le dindon et la pintade.

*Dermoglyphus varians* : chez la pintade.

*Dermoglyphus elongatus* : chez la poule.

*Dermoglyphus pachynemus* : chez l'autruche.

γ'. Analgésinés.

Bord postérieur de l'abdomen de la femelle orné exclusivement de soies; pattes postérieures du mâle plus développées que celles de la femelle.

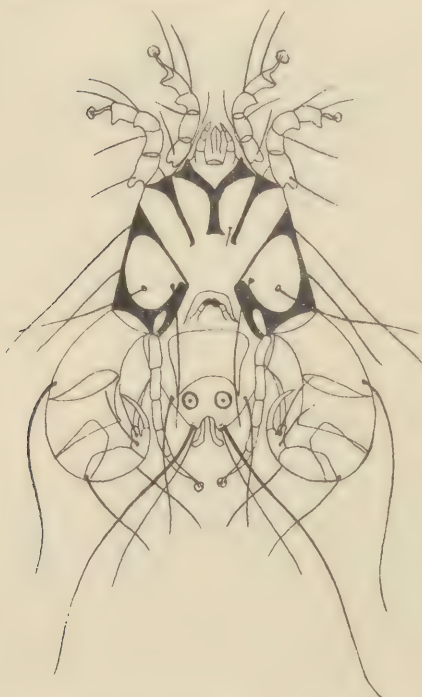


Fig. 233. — *Analges passerinus* ♂. (D'après BANKS.)

1. **Analges** NITZSCH, 1818.

Pattes antérieures épineuses, avec un prolongement en forme de manchette à leur article terminal; ventouses ambulacraires en général peu développées; 1<sup>e</sup> paire de pattes sans ventouses; abdomen du mâle le plus souvent non lobé, celui de la femelle toujours non lobé.

*Analges bifidus* : sur le pigeon domestique.

2 **Megninia** BERLESE, 1884.

Pattes antérieures fort épineuses, à prolongement en manchette sur l'article terminal;

toutes les pattes munies de ventouses en général peu développées; 1<sup>e</sup> paire de pattes plus développée et plus longue chez le mâle que les autres; abdomen en général bilobé, rarement indivis chez le mâle, indivis chez la femelle; pattes postérieures de la femelle peu développées, minces, généralement plus courtes que l'abdomen.

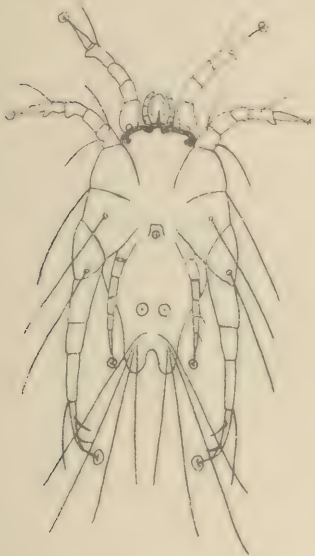


Fig. 234. — *Megninia albida*. D'après TYRRELL, in BANKS.)

*Megninia cubitalis* : sur le dindon.

*Megninia columbæ* : sur le pigeon.

*Megninia velata* : sur le canard.

#### δ'. Proctophyllodiniés.

Abdomen de la femelle adulte à deux lobes armés d'appendices falciformes.

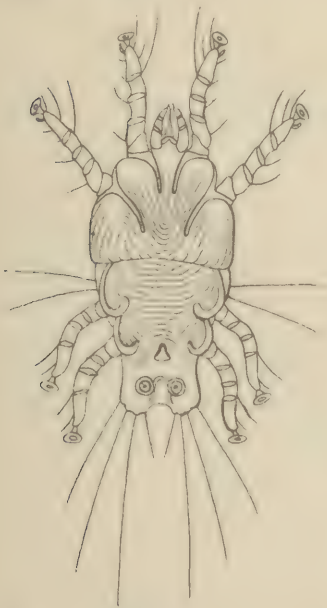


Fig. 235. — *Pterophagus strictus* ♂. D'après MÉGNIN.)

#### **Pterophagus** MÉGNIN, 1877.

Ventouses anales chez le mâle; toutes les pattes également développées dans les deux sexes; abdomen du mâle faiblement bilobé, chez la femelle muni de deux prolongements coniques, épais et armés de soies; pénis très petit; vulve sans épyginium; face dorsale armée de plaques chitineuses.

*Pterophagus strictus* : chez le pigeon domestique.

#### ε'. Épidermoptinés.

Palpes maxillaires munis d'un rebord membraneux; tégument faiblement chitinisé, strié, plus ou moins transparent; ventouses génitales absentes; ventouses anales présentes chez le mâle; ventouses ambulacraires

généralement à long pédicule; dimorphisme sexuel apparent. Vivent sur ou dans la peau.

### 1. *Epidermoptes* RIVOLTA, 1876.

Pattes toutes également développées dans les deux sexes; ventouses ambulacraires normales; tarses armés de crochets dans les deux sexes; épimères libres; abdomen de la femelle bilobé; pénis court et conique; épygynium situé en avant des épimères de la 3<sup>e</sup> paire de pattes.

*Epidermoptes bilobatus* :  
sur la poule.



Fig. 236. — *Epidermoptes bilobatus* ♂. D'après CANESTRINI.)

### 2. *Rivoltasia* CANESTRINI, 1894.

Toutes les pattes également développées dans les deux sexes; ventouses ambulacraires normales; tarses sans crochets dans les deux sexes; épimères des pattes antérieures libres chez le mâle, réunies par une plaque chitineuse chez la femelle; abdomen du mâle bilobé; pénis court et conique; pas d'épigynium.

*Rivoltasia bifurcata* : chez la poule.

### ε. TYROGLYPHIDÉS.

Tégument lisse ou mamelonné ou épineux; pattes de la 4<sup>e</sup> paire armées de crochets et le plus souvent d'une caroncule sessile.



## 1. *Tyroglyphus* LATREILLE, 1796.

Sillon séparant le céphalothorax de l'abdomen; tégument mou et lisse; mandibules en forme de pince; palpes maxillaires à trois articles; ventouses génitales dans les deux sexes; ventouses anales chez le mâle; ventouses ambulacraires à la 4<sup>e</sup> paire de pattes.

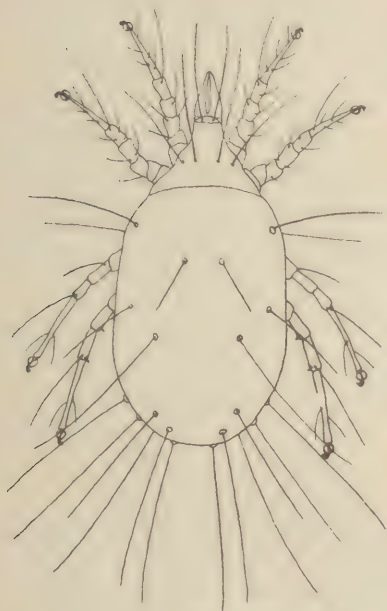


Fig. 237. — *Tyroglyphus* sp. (D'après PERGANDE, in BANKS)

*Tyroglyphus siro* : ingéré, provoque du catarrhe stomacal et intestinal chez l'homme; occasionne aussi une éruption prurigineuse des parties découvertes du corps chez les ouvriers qui manipulent les gousses de vanille.

*Tyroglyphus longior* : a été rencontré dans les selles, l'urine et le pus de lésions cutanées chez l'homme.

*Tyroglyphus farinæ* : ingéré, peut produire du catarrhe intestinal; provoque aussi des éruptions cutanées et de fortes démangeaisons chez des ouvriers manipulant du blé.

## 2. *Histiogaster* BERLESE, 1883.

Sillon, ventouses génitales et anales comme dans le genre précédent; ventouses ambulacraires absentes chez le mâle; à l'extrémité postérieure de l'abdomen du mâle une plaque chitineuse proéminente librement en arrière; mandibules en forme de pince.

*Histiogaster entomophagus* : a été trouvé à l'intérieur d'une tumeur digitale; peut donner lieu également à des éruptions cutanées prurigineuses chez l'homme.

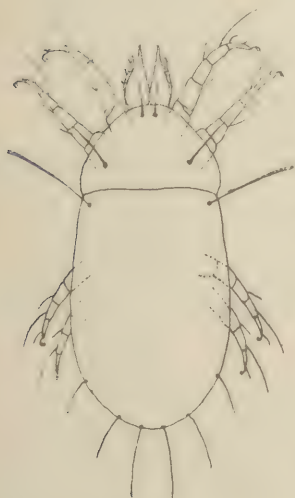


Fig. 238. — *Histiogaster malus* ♀. (D'après BANKS.)

*Histiogaster spermaticus* : a été rencontré dans le liquide obtenu par ponction d'un kyste du pli de l'aine chez l'homme (Inde).

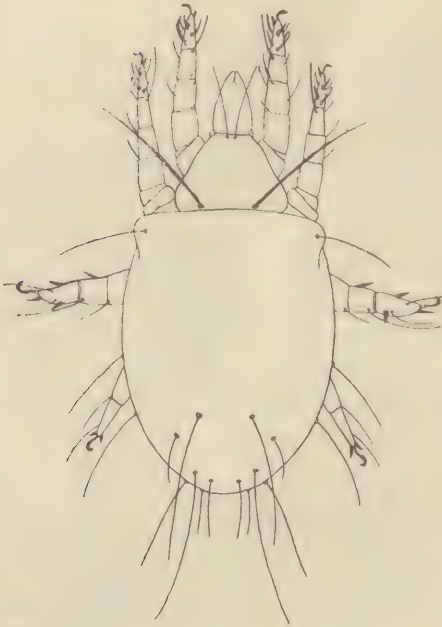


Fig. 239. — *Rhizoglyphus rhizophagus*. (D'après BANKS.)

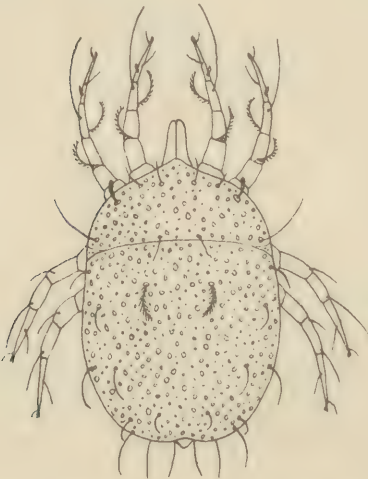


Fig. 240. — *Glyciphagus obesus*. (D'après BANKS.)

### 3. *Rhizoglyphus* CLAPARÈDE, 1869.

Sillon, ventouses génitales et anales comme dans les genres précédents; ventouses ambulacraires à toutes les pattes; mandibules en forme de pince; 2 formes de mâles : chez le mâle hétéromorphe, la première paire de pattes dépourvues de crochet est transformée en un organe de préhension.

*Rhizoglyphus parasiticus* : produirait une éruption cutanée chez les ouvriers des plantations de thé (Inde).

### 4. *Glyciphagus* HERING, 1838.

Sillon présent ou absent; mandibules en forme de pince; ventouses génitales dans les deux sexes; pas de ventouses anales ni ambulacraires chez le mâle.

*Glyciphagus domesticus* : est accusé d'occasionner en Angleterre la gale des épiciers (irritation violente, mais passagère de la peau).

### 5. *Carpoglyphus* ROBIN, 1869.

Sillon absent; ventouses génitales dans les deux sexes; pas de ventouses anales ni ambulacraires chez le mâle; mandibules en forme de pince; épimères des 2 premières paires de pattes unies entre elles; vulve reportée en avant; pattes armées de crochets et de caroncules.

*Carpoglyphus alienus* : a été rencontré dans l'urine purulente d'un homme.

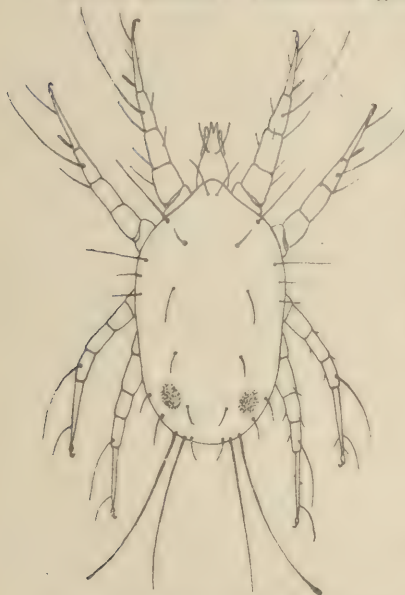


Fig. 241. — *Carpoglyphus passularum* ♂.  
(D'après BANKS.)

### d. Vermiformes.

Acariens à corps allongé; sans appareil respiratoire.

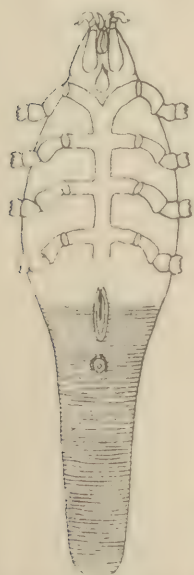


Fig. 242. — *Demodex folliculorum*. (D'après BANKS.)

### DÉMODICIDÉS.

Céphalothorax et abdomen non distincts; palpes maxillaires à 3 articles, dont le terminal en forme de crochet; mandibules styliformes; quatre paires de pattes à 3 articles; pas d'yeux; pas de dimorphisme sexuel; larves apodes ou hexapodes, nymphes octopodes. Parasites des glandes sébacées et des follicules pileux des mammifères.

### *Demodex* OWEN, 1843.

Caractères de la famille.

*Demodex folliculorum* : chez l'homme. On admet de cette espèce les variétés suivantes :

*Demodex folliculorum* var. *canis* : chez le chien.

*Demodex folliculorum* var. *caprae* : chez la chèvre.

*Demodex folliculorum* var. *cati* : chez le chat.

*Demodex folliculorum* var. *ovis* : chez le mouton.

*Demodex folliculorum* var. *equi* : chez le cheval.

*Demodex folliculorum* var. *cuniculi* : chez le lapin.

*Demodex bovis* : chez le bœuf.

*Demodex phylloides* : chez le porc.



Fig. 243. — *Linguatula serrata*. (D'après BEUMER.)



Fig. 244. *Porocephalus armillatus*. (D'après SAMBON, in MANSON.)

## 2. LINGUATULIDES.

Arachnides à corps allongé, annelé, présentant deux paires de crochets aux côtés de la bouche dépourvue de mâchoires; pas de pattes.

### 1. *Linguatula* FRÖLICH, 1789.

Linguatulides à corps déprimé; face dorsale convexe; bords crénelés; cavité du corps formant des diverticules dans chacun des anneaux.

*Linguatula serrata* : adulte, dans les fosses nasales du chien, du cheval, de la chèvre, du mouton, du mulet et même de l'homme; larve, dans les viscères, les ganglions mésentériques, le foie et les poumons du mouton, de la chèvre, du bœuf, du cheval, du porc, du lapin, du chat et de l'homme.

### 2. *Porocephalus* HUMBOLDT, 1811.

Corps cylindrique; cavité du corps ne présentant pas de diverticules latéraux

*Porocephalus armillatus* : larve chez l'homme et le chien (Afrique).

*Porocephalus moniliformis* : larve chez l'homme et le chien (Java, Iles Philippines).

*Porocephalus naiaë sputatricis* : larve trouvée chez l'homme aux Indes.



## C. Chilopodes.

Arthropodes à somites pourvus d'une seule paire d'appendices; respiration trachéenne. Parasites accidentels.

### a. SCUTIGÉRIDÉS.

Yeux composés; antennes très longues; écussons dorsaux moins nombreux que les écussons ventraux; nombre des pattes constant; pleures sans stigmates.

**Scutigera** LAMARCK, 1801.

8 écussons dorsaux; 15 segments munis de pattes.

*Scutigera coleoptrata* : a été signalé sans preuves suffisantes comme pouvant vivre dans le tube digestif de l'homme.

### b. LITHOBIIDÉS.

Yeux simples (ocelles) en nombre variable; antennes moins longues que le corps; écussons ventraux aussi nombreux (15) que les écussons dorsaux; nombre des pattes constant (15); stigmates disposés par paires.

**Lithobius** LEACH, 1814.

Ocelles agglomérés en deux groupes latéraux au nombre de 2 à 40; les écussons 2, 4, 6, 9, 11 et 13 plus courts que les autres.

*Lithobius forficatus* et *Lithobius melanops* : ont été rencontrés dans les cavités nasales de l'homme.

### c. GÉOPHILIDÉS.

Yeux absents; antennes à 14 articles; écussons ventraux aussi nombreux que les écussons dorsaux; nombre des pattes variable suivant les genres et même les individus (31 à 173); stigmates disposés par paires dans les pleures.

### 1. *Geophilus* LEACH, 1814.

Antennes filiformes; bords de la lèvre supérieure frangés; mâchoires inférieures munies en dehors de deux paires de palpes.

*Geophilus carpophagus* : a été observé dans les fosses nasales de l'homme.

*Geophilus electricus* : a été rencontré dans les fosses nasales et le tube digestif de l'homme.

*Geophilus similis* et *Geophilus cephalicus* : ont été signalés dans les fosses nasales de l'homme.

*Geophilus sodalis* : a été trouvé dans l'albumine d'un œuf de poule.

### 2. *Himantarium* KOCH, 1847.

Tête petite, plus large que longue; antennes courtes et renflées; mâchoires inférieures sans palpes; segments du corps munis de pleurites intermédiaires; nombre des paires de pattes 97 à 173.

*Himantarium gervaisi* : a été signalé dans le tube digestif de l'homme.

### 3. *Chætechelyne* MEINERT, 1870.

Tête petite; antennes courtes, filiformes ou légèrement renflées; mâchoires inférieures sans palpes; nombre des paires de pattes 55 à 77.

*Chætechelyne vesuviana* : a été rencontrée dans le tube digestif ainsi que dans les fosses nasales de l'homme.

### 4. *Haplophilus* VERHOEFF, 1896.

Genre analogue à *Himantarium*; segments du corps dépourvus de pleurites intermédiaires; nombre des paires de pattes 73 à 145.

*Haplophilus subterraneus* : a été signalé dans le tube digestif de l'homme.

## D. Hexapodes.

Arthropodes à respiration trachéenne; tête munie d'antennes; trois paires de pattes et ordinairement deux paires d'ailes; thorax composé de trois segments et abdomen généralement de neuf segments apparents.

### I. APTÉRYGOTES.

Insectes originellement aptères, à développement direct (amétaboliens).

#### COLLEMBOLLES.

Aptérygotes munis le plus souvent d'un appendice saltatoire fourchu replié sous le ventre et inséré plus ou moins près de l'extrémité de l'abdomen.

#### **Achorutes** TEMPLETON, 1835.

Corps épais, formé de neuf segments, dépourvu d'écailles et faiblement velu; antennes droites, légèrement coniques, composées de quatre articles, et plus courtes que la tête; seize yeux; pattes courtes, assez grosses; appendice saltatoire court, large à sa base, inséré sous le ventre au niveau du quatrième anneau.

*Achorutes viaticus* : pseudo-parasite observé sur le chien.

D'autres collembolles insuffisamment caractérisés ont été décrits chez des chevaux sous le nom de *Podurhippus pityriasicus*. Chez l'homme a été signalée une espèce de collembolle semblant appartenir au genre *Seira*, voisine de *Seira domestica*.

### II. PTÉRYGOTES.

Insectes pourvus d'ailes ou secondairement aptères, à développement accompagné de métamorphoses plus ou moins complexes.

## 1. ANOPLURES.

Appareil buccal disposé pour sucer; antennes à 3, 4 ou 5 articles; yeux absents ou présents; ailes absentes; abdomen à 9 segments; stigmates sur les 3<sup>e</sup>-8<sup>e</sup> segments abdominaux, rarement aussi sur le 2<sup>e</sup>; 1 paire de stigmates sur le mésothorax, rarement une 2<sup>e</sup> paire plus petite sur le métathorax. Ectoparasites des mammifères.

### a. PÉDICULIDÉS.

Corps aplati; tête non tubuliforme en avant; yeux gros à pigmentation accusée; antennes à 3 ou 5 articles; une paire de stigmates sur le mésothorax et sur les 3<sup>e</sup>-8<sup>e</sup> segments abdominaux.

#### Pédiculinés.

Antennes à 5 articles.

### 1. *Pediculus* LINNÉ, 1758.

Toutes les pattes puissantes, la paire antérieure plus ramassée et plus vigoureuse que les autres; abdomen allongé, modérément étroit; segments abdominaux sans prolongements latéraux.

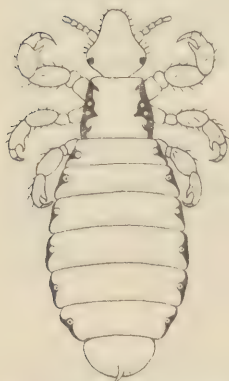


Fig. 245. — *Pediculus capitis*  
♂. (D'après GIEBEL.)

*Pediculus capitis* : sur l'homme.

*Pediculus corporis* : sur l'homme; transmet le typhus exanthématique et peut-être la fièvre récurrente.

*Pediculus* (?) *punctatus* : sur l'Yak.

### 2. *Phthirus* LEACH, 1815.

Pattes antérieures grêles munies d'un crochet long et mince; les autres pattes très



puissantes et munies de crochets gros et courts; abdomen court et

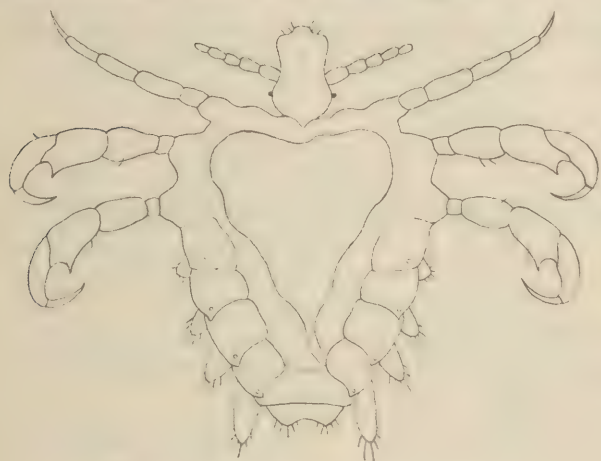


Fig. 246. — *Phthirus pubis*. (D'après GIEBEL.)

yeux peu apparents ou absents; antennes à 3 ou 5 articles; une paire de stigmates sur le mésothorax et sur les segments abdominaux 3 à 8.

large; segments abdominaux 5 à 8 pourvus de prolongements latéraux augmentant de longueur du premier au dernier.

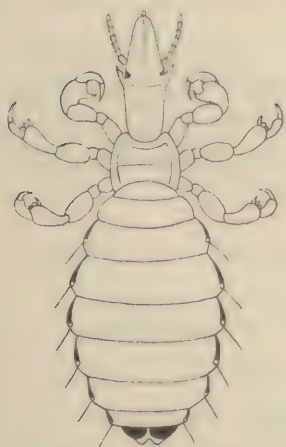
*Phthirus pubis* : sur l'homme.

#### b. HÉMATOPINIDÉS.

Corps aplati; tête tubuliforme en avant;

#### α. Hématopininés.

Antennes à 5 articles; yeux rudimentaires portés sur un prolongement latéral aigu de la région postérieure de la tête; pattes toutes de la même grosseur.



ig. 247. — *Hæmatopinus suis*. (D'après GIEBEL.)

#### *Hæmatopinus* LEACH, 1817.

Thorax et abdomen larges; épaississements chitineux des pleures sur les segments abdominaux 3 à 8, légèrement proéminents en dehors.

*Hæmatopinus asini* : sur le cheval et l'âne.

*Hæmatopinus eurysternus* : sur le bœuf.

*Hæmatopinus ovillus* : sur le mouton.

*Hæmatopinus suis* : sur le porc.

*Hæmatopinus suis adventicius* : sur le porc (Asie).

*Hæmatopinus tuberculatus* : sur le buffle, le chameau et le dromadaire.

β. Linognathinés.

Antennes à 5 articles; yeux absents; région postérieure de la tête sans prolongements latéraux; pattes antérieures plus grêles que les autres.

1. *Linognathus* ENDERLEIN, 1905.

Tête plus ou moins grêle; bord abdominal lisse; stigmates grands; pattes médianes et postérieures sensiblement de même développement.



Fig. 248. — *Linognathus piliferus*. (D'après GIEBEL.)



Fig. 249 — *Hæmodipsus lyriocephalus*. (D'après GIEBEL.)

*Linognathus pedalis* : sur le mouton.

*Linognathus piliferus* : sur le chien.

*Linognathus stenopsis* : sur la chèvre.

*Linognathus vituli* : sur le bœuf.

*Linognathus africanus* : sur le mouton (Nigérie, Afrique occidentale).

2. *Hæmodipsus* ENDERLEIN, 1904.

Abdomen allongé, à bords latéraux lisses, non épineux; stigmates remarquablement petits; pattes médianes et postérieures sensiblement de même développement; pilosité très longue.

*Hæmodipsus ventricosus* : sur le lapin.

3. *Solenopotes* ENDERLEIN, 1904.

Fig. 250. — *Solenopotes capillatus*. (D'après ENDERLEIN.)



Abdomen relativement large et ramassé; bords latéraux en arrière du stigmate antérieur armés d'une épine puissante; stigmates modérément grands proéminent au-delà du bord postérieur de l'abdomen; crochets des pattes antérieures très longues et aiguës.

*Solenopotes capillatus* : sur le bœuf.

### c. HÉMATOMYZIDÉS.

Tête tubuliforme en avant; antennes à 5 articles; pattes non transformées en crampons; tibias et tarses très longs et grêles.

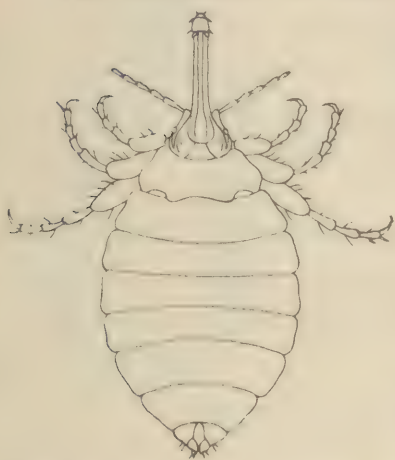


Fig. 251. — *Hæmatomyzus elephantis*.  
(D'après NEWMAN.)

**Hæmatomyzus** PIAGET, 1869.

Caractères de la famille.

*Hæmatomyzus elephantis* : sur l'éléphant indien.

*Hæmatomyzus elephantis* var. *sumatranus* : sur l'éléphant indien (Sumatra).

*Hæmatomyzus paradoxus* : sur l'éléphant (République Argentine).

### 2. MALLOPHAGES.

Appareil buccal disposé pour mordre; pas d'ailes; tête large.

#### a. Ischnocères.

Antennes filiformes à 3 ou 5 articles; pas de palpes maxillaires; mandibules verticales; méso- et métathorax généralement fusionnés; quatre testicules; 5 tubes ovariens.

#### α. TRICHODECTIDÉS.

Antennes à 3 articles; tarses armés d'un seul crochet. Parasites des mammifères.

**Trichodectes** NITZSCH, 1818.

Caractères de la famille.

*Trichodectes breviceps* : sur le lama.

*Trichodectes capræ* : sur la chèvre.

*Trichodectes climax* : sur la chèvre.

*Trichodectes crassipes* : sur la chèvre angora.

*Trichodectes latus* : sur le chien.

*Trichodectes limbatus* : sur la chèvre.

*Trichodectes parumpilosus* : sur le cheval.

*Trichodectes pilosus* : sur le cheval et l'âne.

*Trichodectes scalaris* : sur le bœuf.

*Trichodectes sphærocephalus* : sur le mouton.

*Trichodectes subrostratus* : sur le chat.

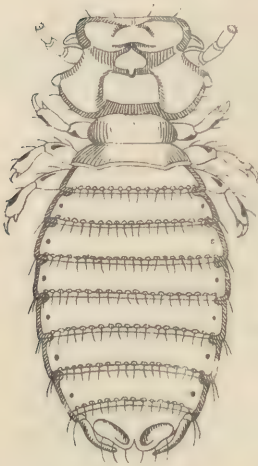


Fig. 252. — *Trichodectes vul.*  
♀. (D'après KELLOGG.)

### β. PHILOPTÉRIDÉS.

Antennes à cinq articles, non logées dans une excavation de la face inférieure de la tête, mais prolongeant la tête latéralement; tarses à deux crochets. Parasites des oiseaux.

#### 1. *Philopterus* NITZSCH, 1818.

Tête large; antennes semblables dans les deux sexes, le premier article épais, le second le plus grand et les articles 3 à 5 à peu près égaux; méso- et métathorax complètement fusionnés; première paire de pattes petites; abdomen généralement ovalaire, à 9 segments sensiblement égaux en longueur. Parasites de tous les ordres d'oiseaux, à l'exception des gallinés.



Fig. 253. — *Philopterus icterodes* ♂. (D'après NEUMANN.)

*Philopterus cygni* : sur le cygne.

*Philopterus icterodes* : sur le canard et l'oie.

#### 2. *Goniocotes* BURMEISTER, 1835.

Petites espèces; antennes du mâle dépourvues d'appendices, semblables dans les deux sexes, les deux premiers articles étant parfois plus grands chez le mâle que chez la femelle.



*Goniocotes abdominalis* : sur la poule.

*Goniocotes chrysocephalus* : sur le faisan.

*Goniocotes compar* : sur le pigeon.

*Goniocotes gigas* : sur la poule.

*Goniocotes hologaster* : sur la poule, la pintade.

*Goniocotes rectangulatus* : sur le paon et la pintade.



Fig. 254. — *Goniocotes compar* ♂.  
(D'après KEILOGG.)

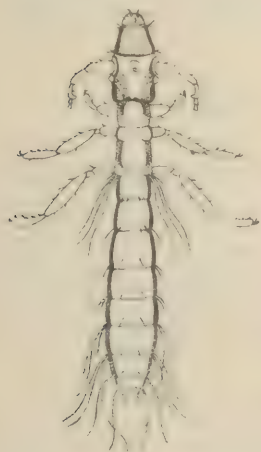


Fig. 255. — *Lipeurus columbae* ♂.  
(D'après NEUMANN)

### 3. *Lipeurus* NITZSCH, 1818.

Corps allongé; tête étroite; antennes chez le mâle à 1<sup>er</sup> article long et épais et 3<sup>e</sup> article muni d'un appendice; antennes chez la femelle filiformes, à 1<sup>er</sup> article le plus gros et le 2<sup>e</sup> le plus long; métathorax au moins deux fois aussi long que le prothorax et montrant souvent une constriction, indice de la ligne de fusion du méso- avec le métathorax; segments abdominaux 8 et 9 fusionnés. Parasites des oiseaux.

*Lipeurus anseris* : sur l'oie domestique.

*Lipeurus columbae* : sur le pigeon, la tourterelle.

*Lipeurus heterographus* : sur la poule, le canard.

*Lipeurus crassicornis* : sur l'oie domestique.

*Lipeurus numidæ* : sur la pintade.

*Lipeurus meleagridis* : sur le dindon.

*Lipeurus quadrimaculatus* : sur l'autruche.

*Lipeurus anatis* : sur le canard.

*Lipeurus caponis* : sur la poule, le faisan, la pintade.

#### 4. *Goniodes* NITZSCH, 1818.

Corps grand et large; tête anguleuse; antennes à 3<sup>e</sup> segment muni d'un appendice chez le mâle; prothorax trapézoïdique; métathorax très grand, à bords arrondis; abdomen largement ovale.

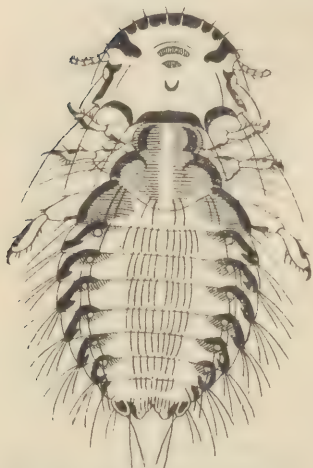


Fig. 256. — *Goniodes cervinicornis* ♀.  
(D'après KELLOGG.)

- Goniodes burnetti* : sur la poule.
- Goniodes colchicus* : sur le faisan.
- Goniodes damicornis* : sur le pigeon.
- Goniodes dissimilis* : sur la poule.
- Goniodes falcicornis* : sur le paon.
- Goniodes minor* : sur le pigeon.
- Goniodes numidianus* : sur la pintade.
- Goniodes parviceps* : sur le paon.
- Goniodes stylifer* : sur le dindon.
- Goniodes truncatus* : sur le faisan.

#### 5. *Ornithonomus* NEUMANN, 1909.

Corps allongé, étroit; tête large, quadrangulaire; antennes insérées en avant du milieu de la tête et différentes dans les deux sexes : chez le mâle, les deux premiers articles plus grands que les autres et le troisième obliquement tronqué, muni ou non d'un appendice.

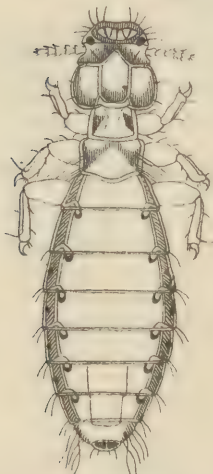


Fig. 257. — *Ornithonomus cygni* ♀. (D'après KELLOGG.)

- Ornithonomus cygni* : sur le cygne.
- Ornithonomus goniopleurus* sur le cygne.

#### b. Amblycères.

Antennes renflées, à 4 articles, semblables dans les deux sexes; palpes latéraux à 4 articles; mandibules horizontales; suture entre le méso- et le métathorax généralement distincte; tubes ovariens au nombre de 3 à 5.

α. GYROPIDÉS.

Tête à prolongements angulaires latéraux; pièces buccales en avant du bord antérieur de la tête.



Fig. 258. — *Gyropus ovalis* ♀.  
(D'après KELLOGG.)

1. *Gyropus* NITZSCH, 1818.

Abdomen de forme ovulaire; tarsi munis d'une griffe.

*Gyropus ovalis* : sur le cobaye.

2. *Glyricola* MjöBERG, 1910.

Abdomen allongé; yeux absents; pièces buccales rétractiles entre la lèvre supérieure et la lèvre inférieure; tarsi inermes.

*Glyricola gracilis* : sur le cobaye.

β. LIOTHÉIDÉS.

Tarsi à deux griffes; antennes à 4 articles insérées dans une excavation de la face inférieure de la tête. Parasites des oiseaux, parfois des mammifères.

1. *Liotheum* NITZSCH, 1818.



Fig. 259. — *Liotheum longicaudum* ♂. (D'après NEUMANN.)

Corps allongé, ovale ou elliptique; tête généralement plus large que longue; palpes maxillaires s'étendant au-delà des bords latéraux de la tête; antennes à 1<sup>er</sup> article court, cylindrique, le 2<sup>e</sup> conique, tronqué, le 3<sup>e</sup> cupuliforme et le 4<sup>e</sup> cylindrique ou ovoïde et généralement tronqué obliquement; prothorax en général plus long que le métathorax, à angles latéraux proéminents; abdomen à 9 segments; tarse à 1<sup>er</sup> article court et muni d'un petit lobule apical, le 2<sup>d</sup> très long et grêle.

*Liotheum longicaudum* : sur le pigeon.

## 2. *Menopon* NITZSCH, 1818.

Forme du corps semblable à *Liotheum*; antennes courtes, les 2 premiers articles tronqués, coniques, le second rarement muni d'un appendice, le 3<sup>e</sup> généralement pédiculé et cupuliforme, recevant le 4<sup>e</sup> sphérique, ovoïde ou cylindrique, toujours le plus volumineux des quatre; méso- et métathorax fusionnés; pattes longues; 1<sup>er</sup> article du tarse très court avec un lobe de forme variable; le 2<sup>d</sup> long avec une petite plaque chitineuse souvent dilatée à son extrémité.



Fig. 260. — *Menopon mesoleucum* ♂.  
(D'après KELLOGG.)

*Menopon biserialum* : sur la poule, le faisan, le dindon.

*Menopon giganteum* : sur le pigeon.

*Menopon longicephalum* : sur le pigeon.

*Menopon numidæ* : sur la pintade.

*Menopon trigonocephalum* : sur la poule, le pigeon, le canard.

*Menopon phæostomum* : sur le paon.

*Menopon productum* : sur le faisan.

*Menopon stramineum* : sur le dindon.

*Menopon obscurum* : sur le canard domestique.

*Menopon extraneum* : sur le cobaye.

*Menopon jenningsi* : sur le cobaye.

## 3. *Trinoton* NITZSCH, 1818.

Corps allongé; tête triangulaire à angles arrondis; antennes courtes; palpes proéminent au-delà des bords latéraux de la tête; yeux proéminents; thorax fort long; mésothorax séparé du métathorax par une suture distincte; pattes longues, puissantes; tarses à 1<sup>er</sup> article court, à deux lobes étroits et aigus, le 2<sup>d</sup> muni de deux petits lobes près de son extrémité; abdomen ovale allongé, à 9 segments.



*Trinoton anseris* : sur l'oie domestique et le cygne.

*Trinoton continuum* : sur l'oie domestique; probablement variété de l'espèce précédente.

*Trinoton lituratum* : sur l'oie domestique.

*Trinoton luridum* : sur le canard et l'oie.



Fig. 261. — *Trinoton lituratum* ♀.  
(D'après KELLOGG.)



Fig. 262. — *Læmbothrium atrum* ♀. D'après KELLOGG.)

#### 4. *Læmbothrium* NITZSCH, 1818.

Espèces de grande taille; corps allongé; tête en général plus longue que large, tronquée et excavée en avant; bord occipital concave; suture mésothoracique obsolette; métathorax séparé de l'abdomen par une suture, mais avec l'apparence générale d'un segment abdominal; pattes longues et puissantes; 1<sup>er</sup> segment du tarse court et lobulé, le 2<sup>d</sup> très long et non lobulé; abdomen allongé.

*Læmbothrium lichtensteini* : sur une autruche.

### 3. HÉMIPTÈRES.

Hexapodes munis de deux paires d'ailes de développement variable, la paire antérieure de consistance variable, la paire postérieure toujours membraneuse; pièces buccales disposées pour sucer; métamorphoses incomplètes.

#### a. Hétéroptères.

Ailes antérieures en hémélytres; rostre inséré sur le front.

#### Gymnocérates.

Antennes libres, proéminentes, formées de 3 à 5 articles, sans appendices latéraux.

## α. CLINOCORIDÉS.

Ocelles absents; hémélytres rudimentaires; ailes postérieures absentes; corps aplati; lèvre supérieure triangulaire; palpes à 1<sup>er</sup> article court et épais, 2<sup>e</sup> allongé, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> filiformes.

### 1. *Clinocoris* PETERSONN, 1829.

Tête plus longue que la partie moyenne du thorax; thorax fort excavé en avant, à angles antérieurs proéminents; hémélytres rétrécis du côté interne; membres grêles; corps à pubescence courte.

*Clinocoris lectularius* : punaise des lits, pique l'homme; a été observé aussi dans les poulaillers; le rôle de cet hémiptère dans la transmission de la fièvre récurrente à l'homme n'est pas suffisamment démontrée; peut-être intervient-il dans la propagation de la leishmaniose cutanée (Bouton d'Orient).

*Clinocoris rotundatus* : punaise des régions intertropicales; intervient peut-être dans la transmission de la fièvre récurrente et du kala-azar, mais ce rôle a besoin d'être démontré expérimentalement.



Fig. 23. — *Clinocoris rotundatus*. (D'après BRUMPT.)

*Clinocoris columbarius* : vit dans les poulaillers et les pigeonniers; peut aussi piquer l'homme.

*Clinocoris inodorus* : punaise des poules (Mexique); pique peut-être aussi l'homme.

*Clinocoris pipistrelli* : punaise des chauves-souris; pique probablement aussi l'homme.

*Clinocoris* (?) *boueti* : punaise de la Guinée, pique l'homme.

### 2. *Æciacus* STÅL, 1873.

Thorax faiblement excavé en avant, à angles latéraux peu proéminents; tête à peine plus longue que la partie médiane du thorax;

hémélytres rétrécis du côté interne; membres moins grêles que dans le genre précédent; pilosité dense et longue.

*Æciacus hirundinis* : vit dans les nids d'hirondelles; peut pénétrer dans les habitations et piquer l'homme.

### β. ANTHOCORIDÉS.

Hémélytres avec embolium; membrane avec 1 à 4 nervures qui prennent naissance au sommet et sur le long côté d'une cellule basale triangulaire fort étroite; antennes à articles cylindroïdes, le 2<sup>e</sup> article parfois renflé à son extrémité supérieure, les autres filiformes ou légèrement fusiformes; tête subconique sur le côté; aile à cellule munie ou non d'un hamus.

#### 1. *Anthocoris* FALLÉN, 1829.

Hamus présent; pronotum longuement trapézoïdal, à côtés presque rectilignes, présentant en avant un bourrelet annulaire et en arrière une large échancrure; antennes et membres grêles; tête allongée en avant des yeux; embolium large; rostre ne s'étendant pas au-delà de l'extrémité du prosternum; ocelles en arrière des yeux; membrane à trois nervures.

*Anthocoris kingi* : pique l'homme (Soudan égyptien).

*Anthocoris congolensis* : pique l'homme (Congo belge).

#### 2. *Lytocoris* HAHN, 1835.

Hamus présent; pronotum échancré en avant et en arrière, dépourvu en avant de bourrelet annulaire; rostre long, atteignant l'extrémité postérieure du métasternum; antennes à articles 1 et 2 gros, le second renflé en haut, à articles 3 et 4 filiformes, à peu près d'égale longueur; membrane avec une nervure partant de la cellule; pattes grêles.

*Lytocoris campestris* : peut occasionnellement piquer l'homme.

## 7. RÉDUVIIDÉS.

Antennes à 4 articles; pattes toutes à 3 articles; 2 ocelles en arrière des yeux, parfois peu apparents; hémélytres sans embolium; membrane à nervures unies entre elles de manière à former deux cellules allongées; rostre court, solide, à 3 articles, coudé au niveau du 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> article; tête rétrécie dans la région du cou; hamus sur la nervure transversale; antennes flagelliformes.

### 1. *Reduvius* FABRICIUS, 1803.

Tête allongée, coudée; yeux proéminents, presque contigus à la face inférieure de la tête; pronotum muni d'un bourrelet annulaire et d'une double saillie; ocelles présents.

*Reduvius personatus* : peut piquer l'homme.

### 2. *Rhinocoris* HAHN, 1834.

Tête allongée; racine du rostre n'atteignant que le tiers de la longueur de la tête; saillies du pronotum unies en arrière par un bourrelet transversal; scutellum triangulaire, obtus; métasternum pentagonal, aigu en avant, allongé de droite à gauche; cellule basale de la membrane avec nervures latérales; 1<sup>er</sup> article de l'antenne long, cylindroïde comme les autres articles; ocelles présents.

Les espèces de ce genre piquent à l'occasion l'homme et notamment *Rhinocoris iracundus*, du Midi de la France.

### 3. *Eulyes* AMYOT et SERVILLE, 1843.

Tête allongée, grêle; 2<sup>e</sup> article du rostre plus de trois fois plus long que le premier, celui-ci plus court que la partie préoculaire de la tête; abdomen fort dilaté sur le côté; pronotum et scutellum non ornés de tubercules; tibias antérieurs plus grêles à leur sommet.

*Eulyes amaena* : pique l'homme (Bornéo et Java).



#### 4. *Prionotus* LAPORTE, 1832.

Lobe postérieur du thorax s'étendant longuement en arrière, de manière à recouvrir le scutellum et la base des hémélytres, et orné en son milieu d'une crête longitudinale; tête et prosternum chargés d'épines ou de tubercules; premier article du rostre plus long que la partie préoculaire de la tête; fémurs antérieurs inermes, peu renflés.

*Prionotus carinatus* : pique l'homme (Brésil).

#### 5. *Conorhinus* LAPORTE, 1832.

Corps glabre; tête allongée, conique ou cylindrique, à partie préoculaire plus longue que la partie postoculaire; insertion des antennes distante des yeux; antennes deux fois plus longues que la tête; ocelles présents; thorax non ou à peine étranglé; scutellum inerme; pattes assez grêles; fémurs antérieurs non ou à peine plus gros que les postérieurs.

*Conorhinus sanguisugus* : se nourrit du sang des mammifères (chevaux, etc.), des oiseaux (poules, etc.) et de l'homme (Amérique du Nord).

*Conorhinus rubrofasciatus* : pique l'homme (Madagascar, Sierra Leone, Ceylan, Inde, Chine, Philippines, etc.); joue peut-être un rôle dans la propagation du Kala-azar dans l'Inde.

*Conorhinus renggeri* : est la punaise des pampas; pique l'homme.

*Conorhinus variegatus* : punaise de la Floride; il n'est pas certain qu'elle pique l'homme.

*Conorhinus nigrovarius* : pique l'homme dans l'Amérique du Sud.

*Conorhinus protractus* : attaque peut-être l'homme (Utah).

#### 6. *Lamus* STÅL, 1859.

Tête plus courte que le thorax, à partie préoculaire conique; article basilaire du rostre plus long que l'article apical; antennes insérées peu avant les yeux et plus de deux fois plus longues que la tête; ocelles présents; scutellum inerme; pattes assez grêles; fémurs antérieurs à peine plus robustes que les postérieurs, ornés d'épines.

*Lamus megistus* : pique l'homme et les animaux (chat, etc.) au Brésil et leur transmet le *Schizotrypanum cruzi*.

#### 7. *Rhodnius* STÅL, 1859.

Tête cylindrique, pas plus longue que le thorax; rostre grêle à second article trois à quatre fois plus long que les 1<sup>er</sup> et 3<sup>e</sup>; antennes à peine deux fois plus longues que la tête, à article basal court, inséré près de l'extrémité de la tête; ocelles présents; thorax non étranglé; pattes grêles; fémurs inermes.

*Rhodnius prolixus* : attaque l'homme (Colombie, Venezuela, Cayenne).

#### 8 *Phonergates* STÅL, 1853.

Antennes courtes, à premier article plus court que la partie pré-oculaire de la tête; pattes courtes; tête dilatée en arrière des yeux; base du scutellum ornée d'un tubercule incliné en dehors.

Des représentants de ce genre ont été signalés comme piquant l'homme (Afrique du Sud).

#### 9. *Rasahus* AMYOT et SERVILE, 1843.

Tibias antérieurs légèrement et progressivement renflés à la base; abdomen jaunâtre ou marqué de jaune; hémélytres jaunes ou blanchâtres.

*Rasahus biguttatus* : pique l'homme (Cuba, Panama, etc.).

#### 10. *Melanolestes* STÅL, 1866.

Tibias antérieurs renflés notablement et progressivement à partir du tiers apical; abdomen concolore; hémélytres noirs, non colorés.

*Melanolestes morio* : pique l'homme (Guyane, Mexique).

*Melanolestes abdominalis* : pique l'homme (Mexique, S. des Etats-Unis).

## a. NABIDÉS.

Membrane présentant le plus souvent 4 nervures unies entre elles de manière à former 3 cellules; parfois les nervures moyennes font défaut; pattes grêles; pattes antérieures ravisseuses à fémurs renilés à la base; rostre légèrement coudé, à premier article court et épais; antennes flagelliformes; cellule de l'aile munie d'un hamus sur la nervure interne; nervures terminales rectilignes.

### **Reduviolus** KIRBY, 1837.

Corps noir, luisant; antennes, rostre, pattes et abdomen pâles; tête notablement et graduellement rétrécie en arrière des yeux.

*Reduviolus subcoleoptratus* : suce le sang de l'homme (Etats-Unis).

## b. Homoptères.

Deux paires d'ailes membraneuses; rostre inséré à la partie inférieure de la tête.

## APHIDÉS.

Antennes à 3-7 articles; rostre triarticulé; pattes longues; tarses presque toujours biarticulés, armés de deux griffes.

### **Aphis** LINNÉ, 1758.

Antennes longues, à 7 articles; 9<sup>e</sup> segment abdominal porteur à la face dorsale de deux appendices ou cornicules cylindriques.

*Aphis* sp.? : est signalée comme attaquant les animaux domestiques à robe blanche (moutons, chevaux et bovidés) et déterminant une irritation de la peau avec chute des poils (Nouvelle-Galles du Sud).

## 4. SIPHONAPTÈRES.

Hexapodes dépourvus d'ailes; antennes insérées en arrière des yeux, composées de 3 articles; segments thoraciques non fusionnés et arti-

culés entre eux; abdomen à 9 segments; pattes robustes; mandibules disposées pour piquer.

a. PULICIDÉS.

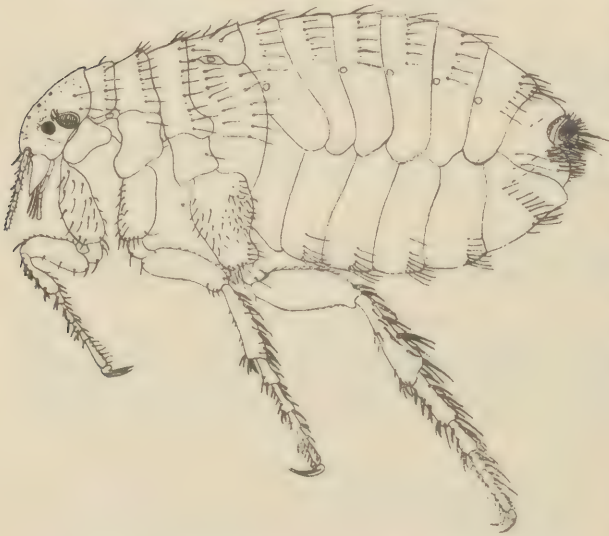
Rostre plus ou moins fortement chitinisé, formé d'au moins 5 articles; tergites thoraciques réunis plus longs que le 1<sup>er</sup> tergite abdominal.

α. Pulicinsés.

Rostre constitué par 5 articles; souvent un peigne au bord postérieur du pronotum et parfois un autre peigne de chaque côté de la tête; jamais de peignes au métanotum ou aux segments abdominaux; le long du bord postérieur du tibia de la 3<sup>e</sup> paire de nombreuses soies longues disposées en trois groupes ou en 7 à 8 paires.

1. *Pulex* LINNÉ, 1758.

Pas de peignes; tête fort arrondie en avant et en dessous; yeux



grands, distants du bord inférieur de la tête; palpes labiaux à 4 articles; à la face interne des hanches postérieures une série de denticules; de part et d'autre du dernier article tarsal de la 3<sup>e</sup> paire 4 soies.

*Pulex irritans* :  
puce de l'homme,  
peut passer sur le  
chien, le chat, le

Fig. 264. — *Pulex irritans* ♀. (D'après WOLFFHÜGEL.)

cheval, le lapin et même le poulet.



## 2. *Xenopsylla* GLINKEWICZ, 1907.

Palpe labial à 4 segments; massue de l'antenne indivise en avant; pleure du mésosternite subdivisé par une suture en sclérite sternal et méral; soie apicale dorsale du 7<sup>e</sup> tergite abdominal distante du bord du segment: courtes soies sur les hanches postérieures.



Fig. 265. — *Xenopsylla cheopis* ♂. (D'après JORDAN et ROTHCHILD.)

*Xenopsylla cheopis* : puce du rat; peut piquer l'homme; est considéré comme un des principaux agents de transmission de la peste.

*Xenopsylla pallidus* : a été trouvé sur l'homme (Brazzaville).

## 3. *Ctenocephalus* KOLENATI, 1859.

Un peigne de chaque côté au bord inférieur de la tête et au bord postérieur du pronotum; tête longue.

*Ctenocephalus canis* : puce du chien, peut se rencontrer aussi chez le chat et chez l'homme; est peut-être l'agent de transmission de la leishmaniose canine.

*Ctenocephalus felis* : puce du chat, peut passer aussi sur le chien, le lapin domestique et l'homme.



Fig. 266. — *Ctenocephalus felis* ♀. (D'après WOLFFHUEGEL.)

*Ctenocephalus erinacei* : puce du hérisson, peut piquer l'homme.

#### 4. *Spilopsyllus* BAKER, 1905.

Tête courte; un peigne disposé verticalement à la limite inféro-postérieure de la tête; un peigne au bord postérieur du pronotum.

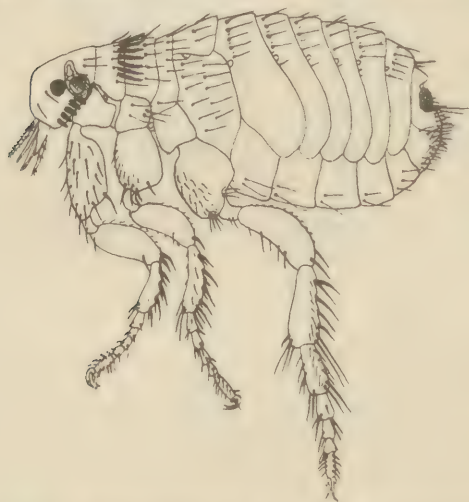


Fig. 267. — *Spilopsyllus cuniculi* ♀. (D'après WOLFFHUEGEL.)

*Spilopsyllus cuniculi* : puce du lapin domestique.

#### 5. *Ceratophyllus* CURTIS, 1832.

Un peigne au bord postérieur du pronotum; une épine chitineuse non loin de l'angle entre le front et le vertex; des épines chitineuses sur les tergites des



Fig. 268. — *Ceratophyllus gallinae* ♀. (D'après WOLFFHUEGEL.)

4-6 premiers segments abdominaux; 2 à 4 soies apicales chez la femelle.

*Ceratophyllus gallinae* : sur la poule, le dindon.

*Ceratophyllus columbae* : sur le pigeon.

β. Vermipsyllinés.

Tête plutôt petite en comparaison avec le thorax; segments thoraciques assez larges; article terminal des antennes annelé; yeux proéminents; mandibules notablement plus longues que les palpes maxillaires; palpes labiaux portant plus de cinq faux articles.

**Vermipsylla** SCHIMKEWITSCH, 1885.

Article terminal de l'antenne portant neuf incisures annulaires; mandibules deux fois aussi longues que les palpes maxillaires; palpes labiaux ont 11-13 faux articles.

*Vermipsylla alacurt* : sur la poule, le cheval, le chameau, le mouton, la chèvre et le bœuf.

b. SARCOPSYLLIDÉS.

Rostre assez long, mais très mou, pâle, formé de 2 à 3 segments, y compris l'article basilaire; la région jugale de la tête prolongée en arrière en pointe.



Fig. 260 — *Dermatophilus penetrans* : femelle fécondée.  
(D'après WOLFFHUEGEL.)

1. **Dermatophilus** GUÉRIN, 1829.

Rostre formé de deux segments; tergites thoraciques réunis moins longs que la moitié du 1<sup>er</sup> tergite abdominal; hanches postérieures prolongées en une épine à leur extrémité

distale, pas de soies à leur face interne; tibias avec 3 paires de soies dorsales; tarses grêles; quelques soies apicales des 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> articles des pattes postérieures très longues et minces; 5<sup>e</sup> segment environ 8 fois aussi long que large; griffes faibles sans appendice basilaire; femelle sans stigmate aux 3 premiers tergites abdominaux.

*Dermatophilus penetrans* : chez la poule, le cheval, l'âne, le mulet, le porc, le bœuf, le mouton, la chèvre, le chien et le chat, ainsi que chez l'homme.

## 2. *Hectopsylla* FRAUENFELD, 1860.

Rostre formé de trois segments; tergites abdominaux 2 à 8 munis d'un stigmate dans les deux sexes; hanches postérieures sans soies à la face interne; fémurs postérieurs prolongés ventralement en un crochet, en arrière duquel le tibia est profondément excavé; quelques soies des tibias postérieurs et du tarse très longues.



Fig. 270. — *Hectopsylla psittaci* ♀. (D'après WOLFFHUEGEL.)

*Hectopsylla psittaci* : sur le pigeon domestique.

## 3. *Echidnophaga* OLLIFF, 1886.

Rostre formé de deux segments; un stigmate sur les tergites abdominaux 2 à 8 dans les deux sexes; hanches postérieures armées à leur extrémité distale et en avant d'une large épine et portant des soies à leur face interne; fémurs postérieurs simples.



Fig. 271. — *Echidnophaga gallinacea* ♀. D'après WOLFFHUEGEL.)

*Echidnophaga gallinacea* : sur la poule, le dindon, le canard,

le cheval, le bœuf, le chien et le chat; peut-être aussi sur l'enfant.

*Echidnophaga larina* : a été rencontrée une fois sur le chien.

*Echidnophaga bradyta* : sur le chat (Ethiopie).

## 5. DIPTÈRES.

Hexapodes munis de deux ailes membraneuses bien développées et de deux ailes rudimentaires (haltères; pièces buccales disposées



pour piquer ou lécher; mésonotum formant la plus grande partie du thorax; métamorphoses complètes.

## 1. Orthorhaphes.

Front de l'imago sans lunule; antennes composées d'articles plus ou moins nombreux; ailes le plus souvent à nervures nombreuses; palpe généralement multiarticulé; pièces buccales comprenant des mandibules et des maxilles; abdomen à 7-10 anneaux apparents; larve eucéphale ou acéphale.

### A. Némocères.

Antennes à articles nombreux, au moins 6, semblables entre eux à l'exception du premier; palpe toujours visiblement multiarticulé; cellule anale de l'aile jamais fermée ni rétrécie vers le bord.

#### a. PSYCHODIDÉS.

Aile sans cellule discoïdale, sans nervure transversale; pas d'ocelles; antennes longues, à 16 articles; palpes à 4-5 articles; corps et ailes recouverts de poils longs et serrés.

### Phlébotominés.

Psychodidés chez lesquels la 2<sup>e</sup> nervure longitudinale se subdivise en 2 ou 3 branches, qui prennent naissance à distance du point où cette nervure est unie à la 3<sup>e</sup> longitudinale; femelle dépourvue d'un ovipositeur corné; organes génitaux externes du mâle comprenant au moins trois paires d'appendices.

### **Phlebotomus RONDANI, 1840.**

Palpes à 4 articles, plus longs que la trompe; trompe allongée; 1<sup>re</sup> nervure longitudinale simple, 2<sup>e</sup> doublement fourchue, 3<sup>e</sup> simple, 4<sup>e</sup> fourchue, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> simples; nervures transversales rapprochées de la base de l'aile; cellules basales par conséquent très courtes.

*Phlebotomus papatasi* : transmet à l'homme par ses piqûres la fièvre des Pappataci ou dengue (bassin de la Méditerranée).

*Phlebotomus duboscqi* : Soudan français.

*Phlebotomus argentipes* : pique l'homme (Inde).



Fig. 272. — *Phlebotomus papatasi* ♀. D'après GRASSI.)

#### b. CULICIDÉS.

Pièces buccales disposées pour piquer; tête ornée d'écailles de formes diverses; pas d'ocelles; thorax

recouvert de soies ou d'écailles; métanotum généralement nu; abdomen recouvert de soies ou d'écailles ou des deux; membres et nervures des ailes toujours pourvus d'écailles de formes diverses; ailes présentant 6, exceptionnellement 7, nervures longitudinales; la nervure costale contourrant entièrement le bord de l'aile; antennes de 14-15 articles, généralement plumeuses chez le mâle, pileuses chez la femelle; palpes de forme variable, composés de 1 à 6 articles.

#### α. Anophélinés.

Ailes à 6 nervures longitudinales; palpes longs dans les deux sexes, chez la femelle pas tout à fait aussi longs que la trompe; métanotum nu; première cellule submarginale aussi longue ou plus longue que la 2<sup>e</sup> cellule postérieure.



Fig. 273. -- Position caractéristique de *Anopheles* (A) et *Culex* (B) sur une paroi verticale. (D'après WATERHOUSE.)

## 1 *Anopheles* MEIGEN, 1818.

Thorax et abdomen ornés d'écailles falciformes; écailles de la tête fourchues; écailles des ailes larges et lancéolées.

Les espèces suivantes interviennent dans la propagation des fièvres malariques.

*Anopheles maculipennis* : Europe, Algérie, Amérique du Nord.

*Anopheles bifurcatus* : Europe.

*Anopheles* (?) *formosaensis* : Japon.

*Anopheles* (?) *martini* : Cambodge.

*Anopheles* (?) *pursati* : Cambodge.

*Anopheles* (?) *vincenti* : Tonkin.

*Anopheles* (?) *faranti* : Nouvelles-Hébrides.

*Anopheles* (?) *ziemanni* : Afrique.

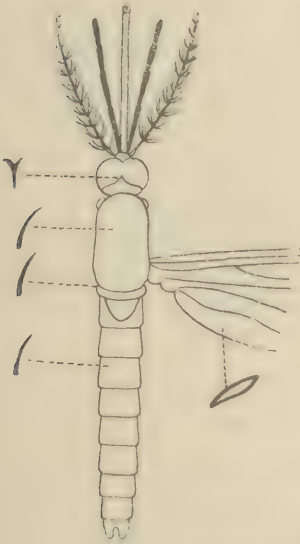


Fig. 274. — Schéma d'*Anopheles*. (D'après E. SERGENT.)

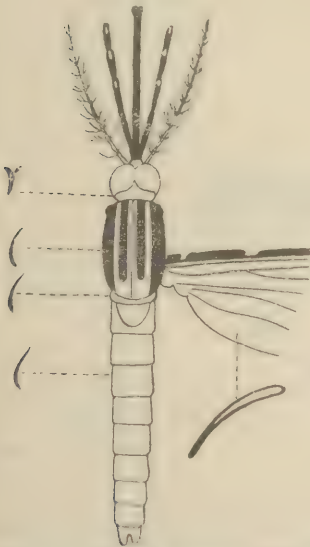


Fig. 275. — Schéma de *Myzomyia*. (D'après E. SERGENT.)

## 2. *Myzomyia* BLANCHARD, 1902.

Écailles du thorax et de l'abdomen falciformes; écailles de la tête fourchues; écailles des ailes petites, longues et étroites ou faiblement lancéolées.

Les espèces suivantes interviennent dans la propagation du paludisme.

*Myzomyia funesta* : Afrique.

*Myzomyia rossii* : Indes et Iles Célèbes; transmet aussi la filariose.

*Myzomyia culicifacies* : Indes.

*Myzomyia turkhudi* : Indes.

*Myzomyia listoni* : Indes.

### 3. *Cyclolepteron* THEOBALD, 1901.

Écailles du thorax et de l'abdomen falciformes; écailles de la tête fourchues; ailes ornées de taches formées d'écailles larges.

*Cyclolepteron grabhami* : Jamaïque.

*Cyclolepteron mediopunctatum* : Brésil.

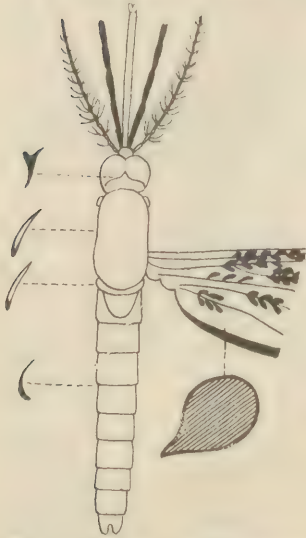


Fig. 276. — Schéma de *Cyclolepteron*.  
(D'après E. SERGENT.)

### 4. *Pyretophorus* R. BLANCHARD, 1902.

Écailles du thorax étroites, incurvées; abdomen poilu; écailles petites et lancéolées.

Les espèces suivantes transmettent le paludisme.

*Pyretophorus costalis* : Afrique; transmet aussi la filariose.

*Pyretophorus superpictus* : bassin de la Méditerranée, Indes; sert aussi d'hôte intermédiaire à la *Dirofilaria immitis* du chien.

*Pyretophorus jeyporensis* : Inde.

*Pyretophorus chaudoyei* : transmet peut-être le bouton d'Orient en Algérie.

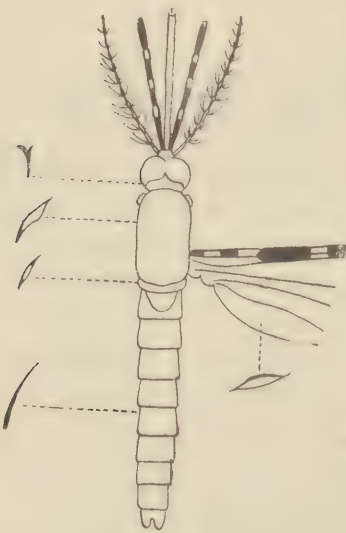


Fig. 277. — Schéma de *Pyretophorus*.  
(D'après E. SERGENT.)

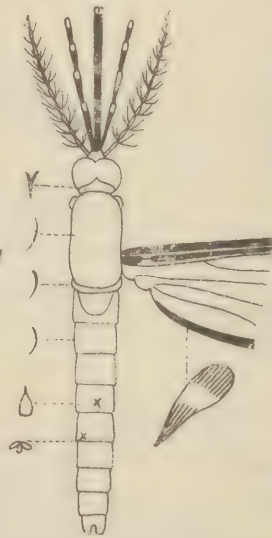


Fig. 278. — Schéma de *Myzorhynchus*.  
(D'après E. SERGENT.)

### 5. *Myzorhynchus* R. BLANCHARD, 1902.

Écailles du thorax falciformes; pas de touffes latérales à l'abdomen; touffe ventrale apicale nette;

palpes à écailles denses; écailles des ailes grandes, lancéolées, denses.

Les espèces suivantes transmettent le paludisme.

*Myzorhynchus pseudopictus* : Italie, Hongrie.



*Myzorhynchus sinensis* : Extrême-Orient; transmet aussi la filariose.

*Myzorhynchus paludis* : Afrique.

*Myzorhynchus barbirostris* : Extrême-Orient; transmet aussi la filariose.

*Myzorhynchus coustani* : Madagascar.

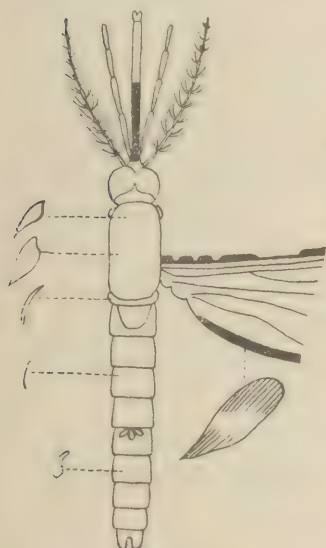


Fig. 279. — Schéma de *Nyssorhynchus*.  
(D'après E. SERGENT.)

## 6. *Nyssorhynchus* R. BLANCHARD, 1902.

Écailles thoraciques étroites, incurvées ou fuselées; écailles abdominales plates disposées en touffes latérales et en petits amas dorsaux.

Les espèces suivantes transmettent le paludisme.

*Nyssorhynchus stephensi* : Indes.

*Nyssorhynchus theobaldi* : Indes.

*Nyssorhynchus fuliginosus* : Indes.

*Nyssorhynchus maculipalpis* : Indes.

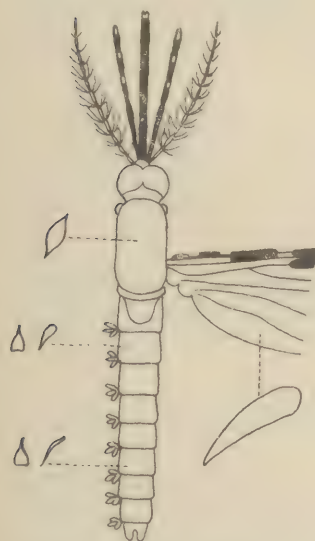


Fig. 280. — Schéma de *Cellia*.  
(D'après E. SERGENT.)

## 7. *Cellia* THEOBALD, 1902.

Abdomen presque complètement recouvert de longues écailles irrégulières et orné de touffes latérales d'écailles.

Les espèces suivantes transmettent le paludisme.

*Cellia argyrotarsis* : Antilles, Brésil, Amérique du Nord; transmet aussi la filariose.

*Cellia pharoensis* : Afrique.

## β. Culiciné.

Ailes à 6 nervures longitudinales; mé-  
tanotum nu; palpes longs chez le mâle,  
courts chez la femelle; première cellule submarginale aussi longue ou  
plus longue que la seconde cellule postérieure; trompe droite.

## 1. *Culex* LINNÉ, 1758.

Écailles de la tête étroites et incurvées sur la nuque, fourchues et droites sur le sommet, plates sur le côté; écailles du thorax pili-formes ou fuselées sur le mésonotum, étroites incurvées ou fuselées sur le scutellum; écailles de l'abdomen plates; écailles de l'aile linéaires ou légèrement lancéolées sur la nervure latérale; ongles de la femelle égaux, simples ou unidentés, ceux du mâle inégaux aux deux premières paires, le plus grand étant uni- ou bidenté, le plus petit unidenté ou simple.

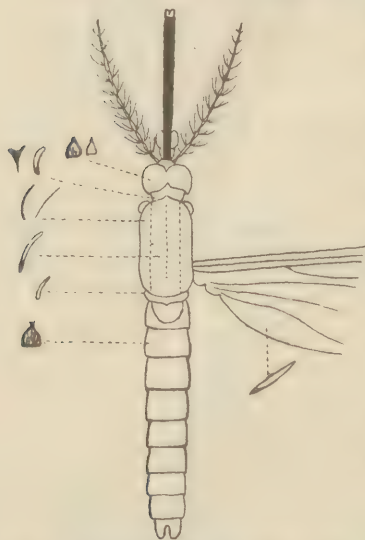


Fig 281. — Schéma de *Culex*. (D'après E. SERGENT.)

Les espèces suivantes interviennent dans la transmission d'affections parasitaires.

*Culex pipiens* : transmet la filaire de Bancroft et les plasmodies parasites des oiseaux (*Proteosoma danilewskyi*).

*Culex fatigans* : transmet la filariose et la dengue.

*Culex gelidus* : transmet la filariose (*F. bancrofti*).

*Culex sitiens* : transmet la filariose (*F. bancrofti*).

*Culex albolineatus* : transmet peut-être aussi la filariose (*F. bancrofti*).

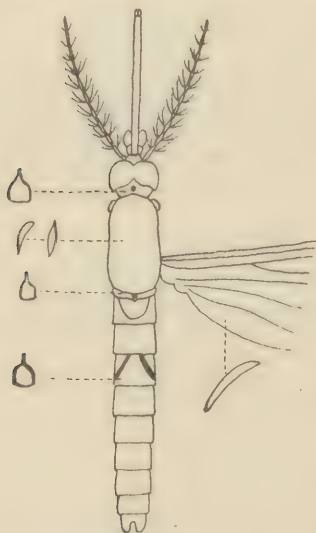


Fig 282. — Schéma de *Stegomyia*. D'après E. SERGENT

Écailles de la tête larges, plates; écailles thoraciques étroites, recourbées ou fuselées sur le mésothorax, larges et aplaties sur le scutellum; écailles des ailes plus larges que chez *Culex*, serrées sur les portions apicales des nervures.

*Stegomyia fasciata* (*calopus*) : agent de transmission de la fièvre jaune.

## 2. *Stegomyia* THEOBALD, 1901.

### 3. *Mansonia* R. BLANCHARD, 1901.

Écailles de la tête les unes étroites incurvées, les autres droites, longues et fourchues; thorax revêtu d'écailles piliformes et de nombreuses soies; écailles abdominales aplaties à extrémité convexe; écailles des ailes larges, plates, asymétriques, disposées de chaque côté des nervures seulement; abdomen de la femelle tronqué à son extrémité et le pénultième segment muni d'une rangée de courtes épines épaisses; pattes tachetées et annelées de blanc.

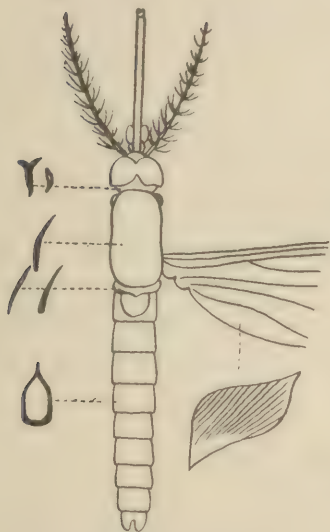


Fig. 283. *Mansonia* : Schéma.  
(D'après E. SERGENT.)

*Mansonia uniformis* : Afrique, Asie et Océanie; transmet *Filaria bancrofti*, peut-être aussi le nagana et la maladie du sommeil.

*Mansonia annulipes* : transmet *Filaria bancrofti*.

### 4. *Tæniorhynchus* ARRIBALZAGA, 1891.

Écailles de la tête les unes étroites incurvées, les autres droites et fourchues; écailles du thorax et du scutellum étroites et incurvées; écailles abdominales plates; écailles des ailes épaisses, allongées, coupées en diagonale ou suivant une ligne convexe, ou plus ou moins obtuses; écailles médianes linéaires des nervures souvent absentes; pattes généralement tachetées; trompe annelée.

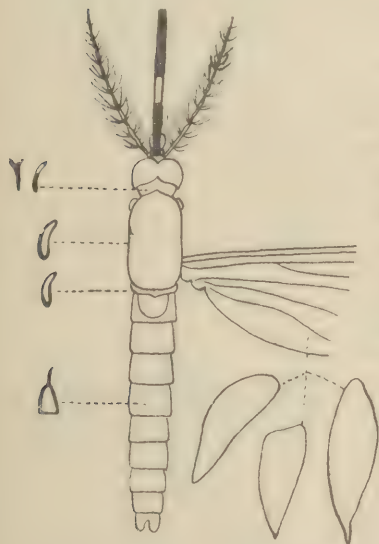


Fig. 284. — Schéma de *Tæniorhynchus*.  
(D'après E. SERGENT.)

*Tæniorhynchus domesticus* : transmet *Filaria bancrofti*.

### c. TENDIPÉDIDÉS (CHIRONOMIDÉS).

Insectes de petite taille; thorax fortement vouté; pattes généralement longues et grêles; ocelles absents; antennes composées de 6 à 15 articles, à poils longs formant plumet chez le mâle; trompe courte; palpes à 4 articles; nervures de l'aile sans écailles et plus marquées près du bord costal.

#### α. Tendipédinés (Chironominés).

Thorax prolongé au-dessus de la tête; antennes du mâle composées ordinairement de 10 à 14 articles, celles de la femelle de 7 articles; quatrième nervure longitudinale simple, non réunie à la cinquième; nervure costale ne dépassant pas ou guère la troisième; première et troisième nervures simples, la cinquième bifurquée; une seule nervure transversale; abdomen composé de 8 segments.

#### **Chironomus** MEIGEN, 1803.

Ailes normalement développées, nues ou couvertes d'une pilosité microscopique dressée; article antennaire terminal non grossi; palpes longs; mésonotum sans sillon longitudinal médian; métatarse antérieur aussi long ou plus long que le tibia; 4<sup>e</sup> article des tarses cylindrique et plus long que le 5<sup>e</sup>; crochets tarsaux simples.



Fig. 285. — *Chironomus* : aile. (D'après KIEFFER.)

*Chironomus* sp.? : larves ont été rencontrées comme parasites accidentels dans la mamelle d'une vache.

#### β. Cératopogoninés.

Thorax non prolongé au-dessus de la tête; antennes de 14, rarement 13, articles dans les deux sexes, le dernier jamais plus long



que les deux précédents réunis, les 5 derniers plus allongés ou autrement conformés que les précédents; quatrième nervure longitudinale bifurquée; pattes relativement robustes.

### 1. *Tersesthes* TOWNSEND, 1893.

Ailes jamais deux fois aussi longues que l'abdomen; antennes de la femelle à 13 articles; palpes à 3 articles; pas de nervure transversale ni entre la première et la deuxième, ni entre la troisième et la quatrième nervure longitudinale; pattes inermes.

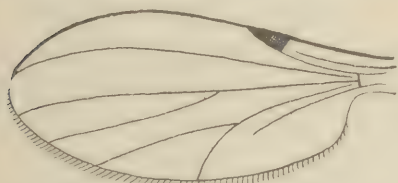


Fig. 286. — *Tersesthes torrens* : aile.  
(D'après TOWNSEND.)

*Tersesthes torrens* : s'attaque principalement aux chevaux (Cuba, Mexique).

### 2. *Mycterotypus* NOE, 1905.

Diffère du genre précédent par la présence d'une nervure transversale entre la première et la deuxième nervure; pattes couvertes de nombreuses spinules.

*Mycterotypus irritans* : pique l'homme et les animaux domestiques (Italie).

*Mycterotypus bezzii* : Italie.

### 3. *Culicoides* LATREILLE, 1809.

Ailes jamais deux fois aussi longues que l'abdomen; antennes de la femelle à 14 articles; une nervure transversale entre la troisième et la quatrième nervure; surface alaire couverte d'une pilosité longue et appliquée; fémurs sans spinules; dernier article tarsal avec un empodium velu peu apparent, n'atteignant pas la moitié de la longueur des crochets, ceux-ci munis en dessous de leur base d'une longue soie; métatarse toujours plus long que le 2<sup>e</sup> article.



Fig. 287. — *Culicoides pulicaris* ♀.  
(D'après KIEFFER.)

*Culicoides pulicaris* : importune l'homme par ses piqûres (Europe).

*Culicoides dufouri* : pique l'homme (France, Autriche).

*Culicoides habereri* : pique l'homme (Cameroun).

*Culicoides milnei* : est signalé de l'Afrique Orientale, Uganda.

*Culicoides brucei* : est renseigné comme suçant le sang en Uganda.

*Culicoides grahamii* : est largement distribué dans l'Afrique tropicale (Ashanti, Nigérie, Congo belge et Uganda); ses morsures sont particulièrement douloureuses.

*Culicoides varius* : pique l'homme (Europe).

#### 4. *Æcacta* POEY, 1851.

Antennes à 15 articles dans les deux sexes; palpes à 5 articles; ocelles nuls; ailes larges, velues, couvertes de petites écailles, ciliées;



Fig. 288. — *Æcacta furens*. (D'après POEY, in BLANCHARD.)

1<sup>e</sup> nervure épaissie à son extrémité et non reliée à la 3<sup>e</sup> par une nervure transversale, la 3<sup>e</sup> n'atteint pas tout à fait le bord; éperons des tibias nuls.

*Æcacta furens* : pénètre dans les fosses nasales, les oreilles, de l'homme et des animaux domestiques; c'est un moucheron redoutable (Cuba).

*Æcacta hostilissima* : pique sévèrement l'homme (Guinée espagnole).

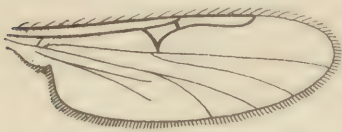


Fig. 289. — *Johannseniella nitida* aile. (D'après KIEFFER.)

#### 5. *Johannseniella* WILLISTON, 1907.

Troisième nervure longitudinale réunie à la première par une nervure transversale ou confondue avec elle au moins en partie, son extrémité dépassant le milieu de l'aile; quatrième nervure bifurquée; tous les fémurs inermes. — Ces mouchérons importunent par leurs piqûres.

*Johannseniella sordidella* : est un véritable fléau pour l'homme sur la côte occidentale du Groenland.

#### 6. *Hæmatomyidium* GOELDI, 1905.

Antennes à 14 articles; ailes à pilosité microscopique entremêlée de poils plus longs; nervure de l'aile analogue à celle de *Culicoides*;

pattes peu longues; fémurs non renflés, inermes; métatarse postérieur deux fois aussi long que le 2<sup>e</sup> article.

*Hæmatomyidium paraense* : commun dans les maisons de Para (Brésil); piqûres douloureuses et suivies d'une inflammation.

#### d. MÉLUSINIDÉS (SIMULIIDÉS).

Tête petite; thorax voûté; pattes robustes; ocelles absents; antennes à 10 articles; trompe courte; palpes longs, à 4 articles; ailes longitudinales grandes, à première et deuxième nervures très marquées, les autres minces; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> nervures longitudinales fourchues, la 5<sup>e</sup> simple.

**Melusina** MEIGEN, 1800 (**Simulium** LATREILLE, 1802).

Deuxième article tarsien postérieur, dans les deux sexes, allongé, linéaire, entier, sans échancrure basilaire; cases pupales agrégées, imparfaites; très nombreux filaments nymphaux (*Prosimulium* ROUBAUD, 1906); ou deuxième article tarsien court, arqué, échancré dorsalement à sa base dans les deux sexes; cases pupales solitaires, parfaites; filaments nymphaux en général peu nombreux (*Eusimulium* ROUBAUD, 1906).



Fig. 200. *Melusina maculata*. D'après GRUENBERG.)

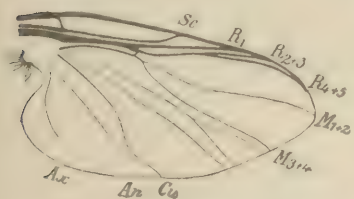


Fig. 201. — Aile de *Melusina*. D'après GRUENBERG.)

*Melusina (Prosimulium) columbacensis* : attaque l'homme, les chevaux, les bovidés, les moutons, les porcs, les chèvres, etc. (Serbie, Bulgarie, Hongrie, Autriche, Allemagne).

*Melusina (Prosimulium) cinerea* : importune l'homme et les animaux domestiques (Europe).

*Melusina (Prosimulium) maculata* : se jette sur l'homme et les animaux domestiques (boeufs, chevaux, ânes, mulets, chèvres, moutons).

*Melusina (Eusimulium) indica* : cause des piqûres très irritantes (Assam).

*Melusina (Eusimulium) damnosa* : détermine des piqûres très douloureuses à l'homme et aux animaux (Uganda).

*Melusina (Eusimulium) griseicollis* : pique l'homme (Dongola).

*Melusina (Eusimulium) venusta* : s'attaque à l'homme, aux chevaux, aux chiens, etc. (Brésil).

*Melusina (Eusimulium) albimana* : importune surtout les chevaux, moins souvent l'homme (Brésil).

*Melusina (Eusimulium) rubrithorax* : pique l'homme et les chevaux (Brésil).

*Melusina (Eusimulium) montana* : s'attaque à l'homme (Brésil).

*Melusina* † (*Eusimulium*) *quadrivittata* : pique l'homme (Amérique centrale).

*Melusina (Eusimulium) wellmanni* : cause des piqûres douloureuses et très redoutées des indigènes (Angola).

*Melusina (Eusimulium) buissoni* : espèce redoutée des voyageurs aux Iles Marquises; l'hypothèse a été émise qu'elle contribue à propager la lèpre.

*Melusina scutistriata* : pique l'homme et les chevaux (Brésil).

*Melusina pernigra* : attaque les chevaux au niveau du ventre (Brésil).

Fig. 202. -- Pupa de *Melusina*. (D'après MEINERT.)

*Melusina pertinax* : attaque vivement l'homme et le chien (Brésil).

*Melusina perflava*, *Melusina orbitalis*, *Melusina paraguayensis*, *Melusina infusata* : toutes espèces qui se jettent sur les chevaux (Brésil).

*Melusina subnigra* : pique les chevaux, moins souvent l'homme (Brésil).

*Melusina distincta* : pique les chevaux principalement au niveau de la crinière (Brésil).

*Melusina auristriata* : attaque les chevaux, plus rarement l'homme (Brésil).

*Melusina subpallida* : se jette sur les chevaux (Brésil).

*Melusina flavopubescens* : attaque l'homme et les chevaux (Brésil).

*Melusina pruinosa* : recherche surtout les chevaux (Brésil).

*Melusina simplicicolor* : pique l'homme (Brésil).

*Melusina minuscula* : importune par ses piqûres l'homme et les chevaux (Brésil).

*Melusina meridionalis* : tourmente par ses piqûres les poules et les dindons (Etats-Unis).





e. BLÉPHAROCÉRIDÉS.

Diptères non poilus, à longues pattes et larges ailes; aile sans cellule discoïdale, mais à lobe anal particulièrement grand et anguleux; nervation secondaire; yeux le plus souvent divisés par une bande non facettée en deux parties différemment facettées; ocelles présents; antennes grêles à 9-15 articles couverts d'une courte pubescence.

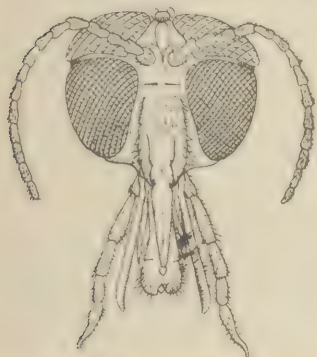


Fig. 293. — Tête de Blépharocéridé.  
(D'après KELLOGG.)

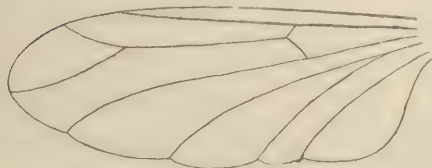


Fig. 294. — *Curupira torrentium* : aile.  
(D'après MÜLLER.)

*Curupira* F. MÜLLER, 1882.

Pas de nervure incomplète près du bord postérieur de l'aile; yeux non partagés par une bande transversale non facettée; une nervure longitudinale entre la première et la quatrième nervure; yeux contigus; tibias munis d'éperons à leur extrémité.

*Curupira torrentium* : a été signalé comme étant capable de

sucer le sang des mammifères (Brésil).

B. Brachycères.

Antennes à trois articles, le 3<sup>e</sup> étant parfois annelé; palpes à 1 ou 2 articles, rarement 3, le terminal étant grand, le basal petit; 2<sup>e</sup> nervure longitudinale simple, 3<sup>e</sup> souvent fourchue; cellule anale fermée ou rétrécie.

1. Brachycères homœodactyles.

Adultes pourvus de trois pulvilles semblables; larves à stigmates postérieurs terminaux.

a. TABANIDÉS.

Tête grande et large; article terminal de l'antenne annelé, sans style; ocelles présents ou absents; trompe de longueur variable; palpes

à 2 articles, le 2<sup>d</sup> article grand; scutellum et thorax jamais épineux; abdomen à 7 segments; pattes vigoureuses; ailes grandes; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale fourchue; quatrième nervure à 3 branches; cellule discoïdale formée par la quatrième nervure. Insectes suceurs de sang.

α. Pangoninés.

Tibias postérieurs avec deux épines à leur extrémité distale.

1. **Chrysops** MEIGEN, 1803.

Trompe courte, jamais plus longue que la tête; antennes plus longues que la tête, sans saillie, le 1<sup>er</sup> article presque égal au 2<sup>d</sup>;

article terminal à 5 subdivisions; ailes marquées de taches ou de bandes sombres.



Fig. 295. — *Chrysops stigmatalis*. (D'après GRUENBERG.)

*Chrysops cæcutiens* : pique l'homme et les animaux domestiques.

*Chrysops distinctipennis* : pique l'homme et les chevaux.

*Chrysops dimidiata* : pique l'homme et les animaux domestiques.

*Chrysops silacea* : pique l'homme et les animaux domestiques.

*Chrysops stigmatalis* : attaque les chevaux.

*Chrysops vittatus* : attaque les chevaux surtout aux oreilles.

2. **Rhinomyza** WIEDEMANN, 1820.

Premier et second articles antennaires courts par rapport au troisième, celui-ci formé de 5 subdivisions et portant une grande saillie

dentiforme; deuxième article beaucoup plus petit que le premier; second segment abdominal subégal aux segments voisins; éperons des tibias postérieurs normalement développés; yeux glabres; face concave au milieu (vue de profil); ailes à cellules marginales ouvertes.

*Rhinomyza denticornis* : pique l'homme.

### 3. . *Pangonia* LATREILLE, 1802.

Trompe allongée, toujours plus longue que la tête; antenne courte et simple, à article terminal formé de 8 subdivisions; palpes faiblement développés, petits.



Fig. 296 — *Pangonia varicolor*. (D'après GRUENBERG.)

*Pangonia zonata* : attaque les équidés, les bovidés et les chameaux.

*Pangonia angulata* : pique les animaux domestiques.

*Pangonia rostrata* : pique les animaux domestiques.

*Pangonia lateralis* : pique les animaux domestiques.

*Pangonia gulosa* : pique les animaux domestiques.

*Pangonia beckeri* : pique l'homme et les animaux (chameaux, équidés et bovidés).

*Pangonia rüppellii* : attaque les chevaux.

*Pangonia magretti* : pique le bétail, les chameaux : est réputée propager une maladie des dromadaires au Soudan.

*Pangonia distincta* : pique les équidés et les chameaux.

*Pangonia neo-caledonica* : attaque les bœufs.

### β. Tabaninés.

Tibias postérieurs sans épines à leur base.

#### 1. *Tabanus* LINNÉ, 1761.

Tête pas plus large que le thorax, plus large que haute; 3<sup>e</sup> article antennaire dilaté près de sa base et formant une saillie en forme de dent, plus ou moins accentuée; 1<sup>er</sup> article toujours court; ailes hyalines ou présentant de larges bandes ou taches sombres ou uniformément sombres; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale sans rameau récurrent.



Fig. 297. — *Tabanus longitudinalis*. (D'après GRUENBERG.)

*Tabanus autumnalis* : se jette sur les chevaux et les bœufs.

*Tabanus obscurissimus* : suce le sang de l'homme et des animaux.



*Tabanus thoracinus* : attaque l'homme et le bétail.

*Tabanus par* : pique le bétail.

*Tabanus fasciatus* : attaque l'homme et le bétail.

*Tabanus africanus* : pique l'homme, le bétail, les chameaux.

*Tabanus biguttatus* : se jette sur l'homme et les animaux domestiques ; peut transmettre le Surra aux dromadaires (Mbori) et aux chevaux (mal de la Zousfana), la Souma aux équidés et aux bovidés, et la maladie du sommeil à l'homme.

*Tabanus pluto* : pique l'homme et a été observé sur le cheval ; peut transmettre la maladie du sommeil à l'homme.

*Tabanus ruficrus* : attaque l'homme et probablement aussi les animaux domestiques.

*Tabanus quadriguttatus* : pique le bétail et probablement aussi l'homme.

*Tabanus secedens* : attaque l'homme et le bétail ; a été signalé comme un agent de transmission possible de *Trypanosoma pecorum*.

*Tabanus kingsleyi* : pique l'homme.

*Tabanus socialis* : pique l'homme.

*Tabanus taeniola* : attaque l'homme et les animaux domestiques ; peut transmettre la maladie du sommeil.

*Tabanus variatus* : attaque l'homme.

*Tabanus ustus* : pique le bétail.

*Tabanus canus* : détermine des piqûres très douloureuses chez l'homme.

*Tabanus gratus* : attaque l'homme, le chien et le bétail.

*Tabanus morsitans* : est accusé de transmettre une maladie mortelle aux équidés et aux chameaux.

*Tabanus ditæniatus* : pique l'homme, les équidés, le bétail et les dromadaires ; peut transmettre le Surra aux dromadaires (Mbori) et aux chevaux (mal de la Zousfana), la Souma aux bovidés et aux équidés et la maladie du sommeil à l'homme.

*Tabanus tomentosus* : peut transmettre le *Trypanosoma equiperdum* aux équidés et le trypanosome du Debab (Surra algérien) aux dromadaires.

*Tabanus nemoralis* : peut transmettre les trypanosomes du Debab, du Nagana et du mal de la Zousfana.

*Tabanus unilineatus* : peut transmettre la maladie du sommeil à l'homme.

*Tabanus nigritus* : transmet le Debab aux dromadaires.

*Tabanus tropicus* : est considéré comme propageant le Surra (Inde).

*Tabanus lineola* : est considéré comme un des agents de dissémination du Surra indien.

*Tabanus camelarius* : pique les chameaux.

*Tabanus mordax* et *Tabanus leucostomus* : leur morsure est réputée fatale pour les chameaux.

*Tabanus atratus* : attaque plutôt le bétail que les chevaux.

*Tabanus costalis* : pique les animaux domestiques.

*Tabanus molestus* : pique l'homme et le bétail.

*Tabanus bovinus* : attaque le bétail.

## 2. *Hæmatopota* MEIGEN, 1803.

Tête nettement plus large que le thorax, deux fois aussi large



Fig. 298. — *Hematopota obscura*. (D'après GRUENBERG.)

que haute; article terminal de l'antenne sans saillie basale; 1<sup>er</sup> article parfois allongé et fortement renflé; aile le plus souvent sombre avec anneaux et taches blanchâtres; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale avec rameau récurrent.

*Hæmatopota pluvialis* : importune l'homme et les animaux domestiques (équidés et bovidés).

*Hæmatopota nigricornis* : pique l'homme et les animaux domestiques.

*Hæmatopota denshamii* : attaque l'homme et le bétail.

*Hæmatopota pallidipennis* : pique l'homme.

*Hæmatopota mactans* : pique les équidés et le bétail.

*Hæmatopota torquens* : attaque l'homme.

*Hæmatopota lacesens* : pique l'homme et le cheval.

*Hæmatopota copemani* : pique l'homme.

*Hæmatopota pertinens* : pique l'homme.

*Hæmatopota noxialis* : attaque gravement le bétail.

*Hæmatopota taciturna* : est incriminée comme la cause d'une affection pulmonaire des moutons et des chèvres (Nil Bleu).

### 3. *Hippocentrum* AUSTEN, 1908.

Tête (du moins chez la femelle) entièrement ou pour la plus grande partie brillante; antennes extrêmement grêles, à premier article allongé; article terminal des palpes chez la femelle très grand et brillant sur sa face externe, qui est convexe, tandis que sa face interne est aplatie; ailes, bien que plus ou moins obscures et maculées de blanc, sans les dessins caractéristiques du genre *Hæmatopota*; yeux comme dans ce dernier genre.

*Hippocentrum versicolor* : importune surtout les chevaux; pique aussi l'homme.

*Hippocentrum trimaculatum* : attaque l'homme.

#### b. RHAGIONIDÉS (LEPTIDIDÉS).

Tête petite, hémisphérique; corps grêle; ocelles présents; 3<sup>e</sup> article antennaire court, conique ou arrondi, non annelé, muni d'une soie; trompe courte et épaisse, rarement longue et mince; palpe à deux articles; abdomen à 7 anneaux; pattes grêles; trois, exceptionnellement deux pulvilles; ailes grandes, larges, souvent à dessins sombres; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale fourchue; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale aboutissant par 3 rameaux au bord de l'aile; cellule discoïdale formée par la 4<sup>e</sup> nervure longitudinale seulement.

#### 1. *Rhagio* FABRICIUS, 1775.

Antennes à 3<sup>e</sup> article conique ou ellipsoïdal et à soie terminale; rameau postérieur de la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale et rameau antérieur

de la 4<sup>e</sup> nervure longitudinale séparés au bord de l'aile; tibias postérieurs munis de deux éperons terminaux.

*Rhagio scolopaceus* et *Rhagio strigosus* : ont été signalés comme suçant le sang de l'homme.

## 2. *Symphoromyia* FRAUENFELD, 1867.

Antennes à 3<sup>e</sup> article plus ou moins réniforme et à soie dorsale; nervation de l'aile comme chez *Rhagio*; tibias postérieurs munis d'un éperon terminal.

*Symphoromyia* sp. : a été signalée comme causant des piqûres très douloureuses chez l'homme (Californie).

## 2. Brachycères hétérodactyles.

Imago muni de deux ou trois pulvilles, dans ce dernier cas la médiane différente des deux latérales, ou parfois totalement dépourvu de pulvilles; stigmates postérieurs chez la larve situés en avant de l'extrémité postérieure du corps.

## ASILIDÉS.

Tête large, discoïde; front profondément excavé entre les yeux; ocelles présents; 3<sup>e</sup> article antennaire simple, le plus souvent muni d'une soie terminale; trompe allongée, puissante, aiguë; palpes à 1 ou 2 articles; thorax fort bombé, rétréci en avant; abdomen à 8 anneaux; pattes longues et solides, avec 2 ou parfois sans pulvilles; ailes grandes; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale fourchue; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale délimitant la cellule discoïdale et aboutissant au bord de l'aile par 3 rameaux.

## *Asilus* LINNÉ, 1758.

Antennes à 3<sup>e</sup> article effilé et surmonté d'une soie nue à 2 articles.

*Asilus crabroniformis* : est accusé de s'attaquer à l'homme et aux grands animaux pour sucer leur sang.



## 2. Cyclorhaphes.

Front de l'imago portant une lunule, au-dessus de laquelle existe une suture en fer-à-cheval à branches dirigées en arrière, par où fait hernie l'ampoule frontale; larves acéphales, avec ou sans armature œsophagienne; pupes en tonnelet s'ouvrant suivant une ligne préformée à l'extrémité antérieure; antennes toujours à 3 articles; le 3<sup>e</sup> article toujours muni de soies; palpes toujours formés d'un seul article; mandibules absentes; maxilles rudimentaires; cellule discoïdale formée par les 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> nervures longitudinales; abdomen comprenant au maximum six anneaux visibles, le plus souvent moins.

### A. Aschiziens.

Lunule toujours très apparente; suture frontale courte, hémicirculaire, parfois indistincte; ampoule frontale le plus souvent rudimentaire; macrochètes absents.

#### a. SYRPHIDÉS.

Ocelles présents; article antennaire terminal muni de soies ou d'un style; thorax fortement voûté; abdomen à 5-6 segments, rarement 7 ou 4; une nervure longitudinale supplémentaire (*venia spuria*) entre la troisième et la quatrième; cellule anale grande abouissant parfois au bord de l'aile; cellule discoïdale toujours présente; corps nu et souvent à reflets métalliques, ou couvert d'une pilosité à coloration vive.

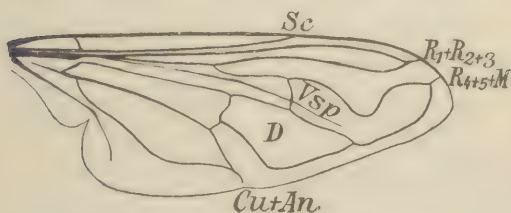


Fig. 299. — Aile de Syrphidé (*Eristalis arbustorum*).  
(D'après GRUENBERG.)



Fig. 300. — *Eristalis arbustorum*: tête (D'après GRUENBERG.)

#### 1. *Eristalis* LATREILLE, 1804.

Yeux pubescents; article terminal de l'antenne ovale, discoïde; ailes hyalines; cellule marginale fermée.

*Eristalis arbustorum* : les larves de cette espèce ont été observées dans un cas de myiase intestinale chez l'homme.

*Eristalis dimidiatus* : larves ont été observées dans certains cas de myiase intestinale chez l'homme.



Fig. 301. — *Tubifera pendula* : tête. (D'après GRUENBERG.)

## 2. *Tubifera* MEIGEN, 1800.

Yeux nus; article terminal de l'antenne court, discoïde arrondi; cellule marginale ouverte; fémurs postérieurs fortement épaissis.

*Tubifera pendula* : les larves ont provoqué certains cas de myiase intestinale chez l'homme.

## b. PHORIDÉS.

Tête petite à front large dans les deux sexes et orné de trois à quatre rangées transversales de soies; face très courte, concave; palpes bien développés et généralement ornés de soies puissantes; yeux jamais grands, souvent fort réduits dans les formes aptères; ocelles toujours présents dans les formes ailées; troisième article de l'antenne de grande taille, cachant les autres, sphéroïde ou pointu et muni d'un style long; thorax grand et voûté; scutellum rarement absent; abdomen court, plus ou moins grêle et rétréci en arrière chez le mâle, ovulaire et acuminé postérieurement chez la femelle; pattes bien développées; ailes généralement grandes, parfois très petites ou tout à fait absentes chez la femelle; deux nervures longitudinales épaisses ne s'étendant pas au-delà du milieu de la longueur de l'aile et trois ou quatre nervures beaucoup plus délicates à direction oblique.

## *Aphiochæta* BRUES, 1904.

Ailes bien développées; la troisième nervure longitudinale fourchue vers son extrémité; nervure costale chargée de soies; quatre rangées de soies frontales; soies frontales antérieures en antéverson; tibias dépourvus de soies préapicales; ocelles situés sur un tubercule.

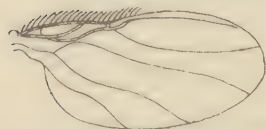


Fig. 302. — *Aphiochæta rufipes* : aile. (D'après BRUES.)

*Aphiochæta ferruginea* : les larves de cette espèce ingérées peuvent continuer à se développer dans l'intestin de l'homme.

*Aphiochæta rufipes* : les larves ont été vues dans les matières vomies par un jeune homme atteint de troubles digestifs sérieux.

## B. Schizophores.

Lunule parfois absente; suture frontale toujours distincte et en fer-à-cheval; ampoule frontale en général bien développée; antennes toujours insérées dans des fossettes séparées; aile sans *vena spuria*; corps toujours orné de macrochètes.

### a. EUMYIDÉS.

Adultes vivant librement; tête libre, mobile, disposée perpendiculairement à l'axe du corps; cellule anale petite; cellule discoïdale parfois fusionnée avec la cellule basale postérieure, parfois absente; abdomen le plus souvent à 4 segments; larves claviformes ou cylindriques, le plus souvent munies de crochets buccaux, amphi- ou métapneustiques; stigmates postérieurs séparés disposés sur deux plaques chitineuses, parfois prolongés en tubes, et constitués chez les larves au 3<sup>e</sup> stade par 3 fentes séparées, formant parfois une ligne d'apparence continue.

## α. Schizométopes.

Front large chez la femelle, étroit chez le mâle, les yeux étant parfois contigus; lunule toujours distincte; cuillerons le plus souvent bien développés.

### 1. MUSCIDÉS.

Quatrième nervure longitudinale (médiane) plus ou moins parallèle à la troisième, ou incurvée vers l'extrémité de la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale; sous-costale distincte de la 1<sup>re</sup> nervure longitudinale; cuillerons bien développés.

### a. Gastrophilins.

Pièces buccales rudimentaires; style de l'antenne toujours nu; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale aboutissant au bord de l'aile sans contracter d'union ni avec la costale ni avec la cinquième longitudinale; larves avec une ou deux paires de crochets chitineux incurvés et entre eux deux

pièces triangulaires droites ; corps conique, atténué en avant, tronqué en arrière ; cavité stigmatique fermée au moyen de lèvres ; stigmates postérieurs constitués par trois arcades ; antennes surmontées de deux petits points ocelliformes et largement séparées à leur base ; bourrelets intermédiaires dorsaux absents. Parasites dans le tube digestif des équidés.

### **Gastrophilus** LEACH, 1817.

Face pourvue d'un sillon médian ; nervure transversale terminale absente ; cuillerons petits recouvrant à peine les balanciers ; ocelles présents. — Larve avec deux paires de crochets chitineux ; champs intermédiaires latéraux absents ; lèvres de la cavité stigmatique postérieure dépourvues de tubercules ; arcades incurvées concentriquement. Parasites dans le tube digestif des équidés.



Fig. 303. — *Gastrophilus* : larve. (D'après BRAUER.)

*Gastrophilus equi* : parasite du cheval, de l'âne et du mulet, aussi chez le chien.

*Gastrophilus inermis* : parasite du cheval.

*Gastrophilus pecorum* : parasite du cheval.

*Gastrophilus flavipes* : parasite de l'âne.

*Gastrophilus hæmorrhoidalis* : parasite du cheval ; a été observé aussi chez l'homme.

*Gastrophilus nasalis* : parasite du cheval ; une larve attribuée vraisemblablement à cette espèce a été observée chez une fillette.

### b. Muscidinés.

Antennes à 3 articles, le 3<sup>e</sup> orné d'un style dorsal ; trompe toujours présente ; la 4<sup>e</sup> nervure longitudinale se coude ou s'incurve vers son extrémité pour se terminer au même point ou à une courte distance de la 3<sup>e</sup> longitudinale, formant ainsi une nervure transversale terminale ; tarses munis de pelotes ; abdomen composé de 4 à 7 anneaux visibles.

#### 1. Stomoxinés.

Trompe disposée pour piquer.



1. *Glossina* WIEDEMANN, 1830.

Antennes munies d'une soie ornée de nombreux poils penniformes; 3 soies sternopleurales; palpes longs et accolés à la trompe; 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> nervures longitudinales de l'aile nues à leur base; cellule basale antérieure fort élargie du côté distal; cellule discoïdale rétrécie à sa base; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale se coudant immédiatement après la nervure transversale postérieure et semblant continuer celle-ci; 1<sup>re</sup> cellule postérieure s'ouvrant par une étroite ouverture à distance de l'extrémité de l'aile.



Fig. 304. — *Glossina palpalis* : au repos.  
(D'après DOFLEIN.)

*Glossina palpalis* : transmet la maladie du sommeil et les *Trypanosoma vivax*, *dimorphon*, *angolense*, et *pecaudi*.



Fig. 305. — *Glossina palpalis* : ailes étendues. (D'après DOFLEIN.)

*Glossina brevipalpis* : transmet le Nagana et probablement aussi la maladie du sommeil.

*Glossina longipalpis* : transmet le Nagana.

*Glossina pallidipes* : transmet le Nagana.

*Glossina morsitans* : transmet le Nagana et peut-être la maladie du sommeil.

*Glossina longipennis* : transmet le Nagana et en particulier l'Aïno des chameaux et des mulets somalis.

*Glossina tachinoides* : transmet le Nagana.

*Glossina caliginea*, *Gl. nigrofusca*, *Gl. tabaniformis* et *Gl. fusca* : sont signalées comme piquant l'homme.

*Glossina pallicera* : a été observée piquant le cheval.

## 2. *Stomoxys* GEOFFROY, 1762.

Palpes grêles, filiformes, mesurant à peine la moitié de la longueur de la trompe; celle-ci acuminée à son extrémité; soie de l'antenne plumeuse en dessus seulement; première cellule postérieure largement ouverte; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale munie de soies à sa base.



Fig. 306. — *Stomoxys calcitrans*. (D'après GRUENBERG.)

*Stomoxys calcitrans* : est un agent de transmission du Surra; pique le bétail, le chien, le mulet,

et autres animaux domestiques; est l'hôte intermédiaire de la *Setaria labiato-papillosa* du bœuf.

*Stomoxys nigra* : transmet le Surra; pique les chevaux et les autres animaux domestiques.

*Stomoxys bouffardi* : transmet par ses piqûres le *Trypanosoma angolense* (Souma).

## 3. *Stygeromyia* AUSTEN, 1907.

Palpes aussi longs que la trompe; celle-ci assez épaisse, terminée par des labelles charnus; soie de l'antenne plumeuse en dessus; 3<sup>e</sup>

nervure longitudinale soyeuse à sa base; 1<sup>re</sup> cellule postérieure étroitement ouverte.

*Stygeromyia maculosa* : Arabie.

*Stygeromyia sanguinaria* : Congo belge; pique l'homme.

#### 4. *Lyperosia* RONDANI, 1856.

Soie de l'antenne plumeuse en dessus seulement; palpes aussi longs que la trompe; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale nue; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale faiblement coudée; 1<sup>re</sup> cellule postérieure largement ouverte à l'extrémité de l'aile.

*Lyperosia irritans* : attaque le bétail surtout, ainsi que l'homme.

*Lyperosia exigua* : est un agent de transmission du Surra.

*Lyperosia flavohirta* : pique le bétail.

*Lyperosia punctigera* : importune l'homme (Uganda).

#### 5. *Hæmatobia* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830.

Soie de l'antenne moins plumeuse en dessus qu'en dessous; palpes aussi longs que la trompe; 1<sup>re</sup> et 3<sup>e</sup> nervures longitudinales ornées de quelques petites soies à leur base; portion apicale de la 4<sup>e</sup> nervure longitudinale plus fortement coudée que chez *Stomoxys*; 1<sup>re</sup> cellule postérieure largement ouverte.

*Hæmatobia stimulans* : pique l'homme et les animaux domestiques.

*Hæmatobia sanguisugens* : attaque le bétail.

#### 6. *Hæmatobosca* BEZZI, 1907.

Palpes aussi longs que la trompe; soie moins plumeuse en dessus qu'en dessous; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale fortement coudée; 1<sup>re</sup> cellule postérieure étroitement ouverte un peu avant l'extrémité de l'aile.

*Hæmatobosca atripalpis* : Europe méridionale.

*Hæmatobosca perburbans* : Chine, environs de Pékin.

#### 7. *Bdellolarynx* AUSTEN, 1909.

Soie de l'antenne plus plumeuse en dessous qu'en dessus; 1<sup>re</sup> et 3<sup>e</sup> nervures longitudinales nues à leur base; portion apicale de la

4<sup>e</sup> nervure longitudinale moins coudée que dans *Hæmatobia*; 1<sup>re</sup> cellule postérieure largement ouverte.

*Bdellolarynx sanguinolentus* : Inde.

β. Muscinés.

Trompe charnue disposée pour lécher et non pour piquer la peau.

1. *Musca* LINNÉ, 1758.

Yeux glabres, presque contigus chez le mâle; tibias médians dépourvus de soies sur le côté interne; téguments de coloration générale noire avec dessins clairs; soie de l'antenne plumeuse; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale coudée presque à angle droit; 1<sup>re</sup> cellule postérieure ouverte.

*Musca domestica* : importune l'homme et les animaux; on lui attribue des cas de myiase oculaire en Égypte chez les enfants atteints de trachome; elle peut donner lieu aussi à des cas de myiase intestinale.

*Musca corvina* et *M. nigra* : les larves peuvent se développer dans l'intestin de l'homme et donner lieu à des cas de myiase intestinale.

*Musca pattoni* : lèche le sang qui s'écoule des morsures faites au bétail par des diptères piqueurs.

2. *Philæatomyia* AUSTEN, 1909.

Trompe à portion proximale sous forme d'un bulbe chitineux épais, et à portion distale charnue composée d'une partie tubulaire extensible portant à son extrémité un cercle de denticules chitineuses épaisses; nervures de l'aile comme *Musca*.

*Philæatomyia insignis* : pique l'homme, le bœuf, le cheval et l'âne.

3. *Pristirhynchomyia* BRUNETTI, 1910.

Trompe rappelant celle de *Philæatomyia*, sauf que c'est la portion proximale qui est charnue et extensible, tandis que la portion



distale est chitineuse et rigide; celle-ci est terminée par un bouton charnu portant l'orifice buccal entouré de denticules chitineuses; les autres caractères sont ceux de *Philæmatomyia*.

*Pristirhynchomyia lineata* : suce le sang qui s'écoule de piqûres ou d'ulcères chez le bétail.

#### 4. *Hydrotæa* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830.

Soie de l'antenne non plumeuse; yeux glabres, presque contigus chez le mâle; cuillerons assez bien développés; abdomen du mâle formé de quatre anneaux visibles; un point blanc au-dessus de l'insertion des antennes.

*Hydrotæa meteorica* : commune sur le bétail dont elle suce les humeurs.

#### 5. *Fannia* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830.

Soie des antennes non plumeuse; yeux glabres, presque contigus chez le mâle; cuillerons très peu développés; abdomen du mâle formé de cinq anneaux visibles; pas de point blanc au-dessus de l'insertion des antennes.

Les larves peuvent se développer dans le tube digestif de l'homme et donner lieu à des accidents de myiase intestinale. On a observé dans ces conditions les espèces suivantes :

*Fannia canicularis* : on l'a signalée aussi dans des cas de myiase vésicale.

*Fannia incisurata*.

*Fannia manicata*.

*Fannia saltatrix*.

*Fannia scalaris*.

*Fannia desjardensii* : a été observée en Angola, où la myiase est désignée sous le nom de « Ovænyo ».

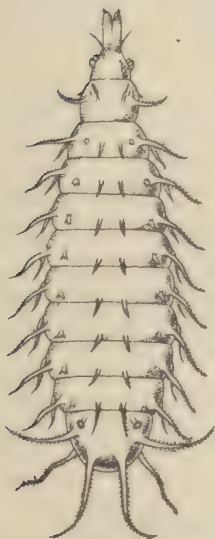


Fig. 3 7. — *Fannia canicularis* : larve. (D'après CHEVREL.)

## 6. *Muscina* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830.

Yeux glabres; trompe épaisse; 1<sup>re</sup> cellule postérieure largement ouverte; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale progressivement incurvée vers l'extrémité de la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale.

*Muscina stabulans* : les larves peuvent vivre dans le tube digestif de l'homme et donner lieu à des accidents de myiase intestinale.

### c. Cœnosiinés.

Cinquième segment abdominal du mâle profondément échancré à son bord postérieur, l'échancrure s'étendant au-delà de la moitié de la longueur du segment; quatrième nervure longitudinale droite; abdomen en général cylindrique; soies sternopleurales présentes.

## *Anthomyia* MEIGEN, 1803.

Tête plus ou moins anguleuse; front le plus souvent un peu proéminent; yeux modérément grands; abdomen allongé ou ovalaire, à pubescence toujours nette et souvent serrée; soie de l'antenne nue ou tout au plus pubescente.

*Anthomyia pluvialis* : les larves ont été rencontrées dans des plaies cutanées de l'homme.

## 2. LARVÉVORIDÉS.

Quatrième nervure longitudinale incurvée vers l'extrémité de la 3<sup>e</sup> nervure longitudinale, de manière à former un angle presque droit; cuillerons bien développés.

### a. Sarcophaginés.

Yeux glabres; soie de l'antenne plumeuse ou pubescente à la base seulement ou entièrement glabre; abdomen concolore, parfois à reflets métalliques ou gris soyeux, à dessins parfois très réguliers.

### 1 *Sarcophaga* MEIGEN, 1826.

Soie de l'antenne plumeuse, sauf dans son quart terminal où elle est glabre; abdomen gris à reflets chatoyants et à dessins formant damier; 1<sup>re</sup> cellule postérieure ouverte ou fermée et dans ce cas courtement pédicellée; nervure transversale postérieure non disposée plus obliquement que la nervure transversale terminale.

*Sarcophaga carnaria* : la femelle pond parfois ses larves sur des plaies ou dans les cavités naturelles de l'homme.

*Sarcophaga ruficornis* : a été signalée comme déterminant des cas de myiase cutanée (Inde).

*Sarcophaga chrysostoma* : les larves ont été rencontrées dans un ulcère du pied chez une jeune fille (Guyane anglaise).

*Sarcophaga plinthopyga* : les larves se rencontrent aussi dans des ulcères chez l'homme (Rép. Dominicaine).

*Sarcophaga lambens* : les larves ont été observées dans un cas de myiase sous-cutanée chez l'homme (Brésil).

*Sarcophaga affinis*, *S. hæmorrhoidalis* et *S. hæmatodes* : les larves de ces espèces ont été observées dans le tube digestif, estomac et intestin, chez l'homme.

### 2. *Sarcophila* RONDANI, 1856.

Soie de l'antenne courtement plumeuse; 3<sup>e</sup> article de l'antenne dépassant deux fois la longueur du 2<sup>e</sup> article; front large dans les deux sexes; abdomen blanchâtre ou gris, à dessins plus ou moins nets, mais sans reflets chatoyants.

*Sarcophila latifrons* : provoque chez l'homme certains cas de myiase cavitaire (oreille).

*Sarcophila meigeni* et *S. ruralis* : les larves ont été rencontrées dans des ulcères chez l'homme (Allemagne, Autriche-Hongrie, France).

### 3. *Wohlfahrtia* BRAUER et BERGENSTAMM, 1889.

Soie de l'antenne pubescente; 3<sup>e</sup> article de l'antenne plus ou moins deux fois aussi long que le 2<sup>e</sup> article; front large dans les deux

sexes; abdomen blanchâtre ou gris à dessins plus ou moins nets, mais sans reflets chatoyants.



Fig. 308. — *Wohlfahrtia magnifica* : larve.  
(D'après BRUMPT.)

*Wohlfahrtia magnifica* : dépose ses larves dans les plaies ou les cavités naturelles de l'homme et des animaux (bovidés, porcs, moutons, chiens, oiseaux domestiques, en particulier oies).

#### b. Calliphorinés.

Soie de l'antenne en général longuement plumeuse; coloration du corps très souvent métallique.

#### 1. *Cynomyia* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830.

Abdomen à reflets métalliques; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale s'incurvant à angle droit tout près du bord de l'aile; nervure transversale terminale concave.

*Cynomyia mortuorum* : les larves sont considérées comme pouvant infecter les ulcères chez l'homme.

#### 2. *Lucilia* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830.

Yeux glabres; 1<sup>re</sup> cellule marginale postérieure s'ouvrant en avant de l'extrémité de l'aile; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale coudée à angle obtus, arrondi; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale munie de soies dans sa partie proximale, en avant de la petite nervure transversale; thorax et abdomen métalliques, verts ou bleus, très brillants, sans reflets soyeux.

*Lucilia cæsar* : les larves peuvent donner lieu à des accidents de myiase cutanée et intestinale chez l'homme.

*Lucilia sericata* : les larves déterminent chez les moutons une myiase cutanée assez grave; ont été rencontrées de même chez l'homme dans des cas de myiase cutanée et intestinale.

*Lucilia regina* : les larves ont été reconnues comme la cause de myiase intestinale chez l'homme.

*Lucilia nobilis* : les larves ont été rencontrées dans le méat auditif chez l'homme.



### 3. *Compsomyia* RONDANI, 1875.

Thorax vert métallique orné de trois bandes longitudinales noires; abdomen métallique; soie de l'antenne plumeuse.



Fig. 309. — *Compsomyia macellaria* : larve.  
(D'après R. BLANCHARD.)

*Compsomyia macellaria* : dépose ses œufs dans les plaies ou les introduit dans les cavités naturelles (oreilles, nez, sinus frontaux) chez l'homme et les animaux domestiques (Amérique).

*Compsomyia viridula* : les larves ont été rencontrées dans un ulcère chez l'homme et la cavité nasale d'une femme (Amérique centrale).

### 4. *Pycnosoma* BRAUER et BERGENSTAMM, 1893.

Corps bleu ou vert métallique; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale glabre ou parfois poilue; thorax sans bandes longitudinales noires; chez le mâle les facettes des deux tiers ou trois quarts supérieurs de l'œil sont nettement plus grandes.

*Pycnosoma megacephala* : les larves ont été rencontrées dans des plaies chez les bovidés (Congo belge).

*Pycnosoma putorium* : les larves parasitent souvent l'homme et les animaux domestiques (Abyssinie, Congo Belge, Lourenço Marquès).

*Pycnosoma marginale* : les larves ont été recueillies dans des plaies sur des bovidés (Congo Belge).

*Pycnosoma* sp. : les larves de deux autres espèces ont été observées dans des plaies sur des bovidés (Congo Belge).

### 5. *Calliphora* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830.

Thorax et abdomen d'un bleu d'acier avec des reflets grisâtres soyeux; yeux glabres; soie de l'antenne doublement et longuement plumeuse; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale coudée à angle obtus, un peu en forme de V; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale poilue à la base.

*Calliphora vomitoria* : les larves ont été trouvées dans les fosses nasales et dans l'intestin de l'homme.

*Calliphora limensis* : les larves causent une myiase nasale chez l'homme au Chili.

*Calliphora oceanica* : dépose ses œufs dans la toison souillée des moutons et les larves pénètrent dans la peau (Australie).

*Calliphora villosa* : peut déterminer des accidents analogues chez les moutons australiens.

*Calliphora dux* : détermine une myiase cutanée très grave chez les moutons hawaïens.

*Calliphora erythrocephala* et *C. azurea* : les larves ont été rencontrées dans l'intestin de l'homme.



Fig. 510. — *Cordylobia anthropophaga* : larve. (D'après AUSTEN.)

## 6. *Cordylobia* GRUENBERG, 1903.

Yeux glabres presque contigus chez le mâle; 3<sup>e</sup> article de l'antenne triple en longueur du 2<sup>e</sup>; soie de l'antenne plumeuse sur les 2/3 proximaux; bord antérieur de l'aile muni de soies courtes; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale munie de soies de sa base jusque près de la petite nervure transversale, celle-ci à direction légèrement oblique; nervure transversale postérieure légèrement incurvée en S; 1<sup>re</sup> cellule postérieure étroitement ouverte en avant de l'extrémité de l'aile.

*Cordylobia anthropophaga* : larve sous la peau de l'homme, du chien, du chat, de la chèvre.

*Cordylobia rodhaini* : larve sous la peau de l'homme (Congo belge).

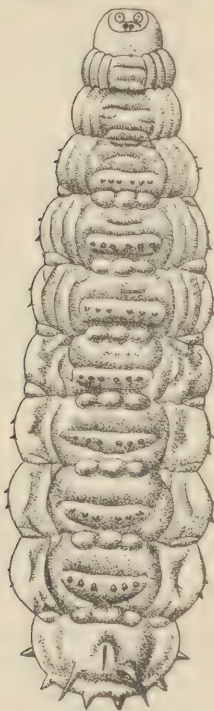


Fig. 511. — *Auchmeromyia luteola* : larve. (D'après BRUMPT.)

## 7. *Auchmeromyia* SCHINER, BRAUER et BERGENSTAMM, 1891.

Yeux glabres écartés dans les deux sexes; soie de l'antenne plumeuse; corps de teinte jaunâtre, non métallique; 2<sup>e</sup> anneau abdominal très grand.

*Auchmeromyia luteola* : les larves vivent sur le sol et se gorgent du sang de l'homme pendant la nuit (Afrique).

### 8. *Pollenia* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830.

Yeux contigus chez le mâle; soie de l'antenne entièrement plumeuse; ailes hyalines; abdomen poilu, mais dépourvu de fortes et longues soies sur les arceaux dorsaux; thorax à pubescence jaune mêlée aux soies ordinaires.

*Pollenia rudis* : les larves ont été signalées dans un cas de myiase gastrique chez l'homme.



Fig. 312. — *Cephonomyia rufibarbis* : larve  
D'après BRAUER.

### 9. *Cephonomyia* LATREILLE, 1825.

Front bombé proéminent; 1<sup>re</sup> cellule marginale postérieure ouverte; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale présente un appendice au niveau de son incurvation; 6<sup>e</sup> anneau abdominal grand, à rebord presque circulaire; téguments à pilosité fine et serrée. — Larves à antennes contiguës à leur base; corps allongé; anneaux armés d'épines dorsalement et ventralement, formant ceinture au bord antérieur; stigmates postérieurs réniformes; stigmates antérieurs petits.

*Cephonomyia trompe* : les larves vivent dans le pharynx du renne.

### c. Hypoderminés.

Face présentant un champ médian, dit écusson facial, largement surbaissé; nervure transversale terminale présente; jamais d'appendice au point d'incurvation de la 4<sup>e</sup> nervure longitudinale; cuillerons grands; femelle ovipare munie d'un long oviscapte extensible; ailes le plus souvent troubles. — Larves sans crochets buccaux ou avec une paire de crochets; pas de champs intermédiaires dorsaux sur les segments moyens; corps ovale, épais; anneau terminal libre, non profondément séparé des anneaux antérieurs; plaques stigmatiques postérieures réniformes ou arrondies; trois paires de bourrelets latéraux; face dorsale concave, face ventrale convexe; vivent sous la peau des ruminants cavicornes, des équidés, des rongeurs, des cervidés.

### 1. *Hypoderma* LATREILLE, 1825.

Antennes très courtes, à 2 premiers articles aplatis; trompe rudimentaire; palpes absents. — Larves dépourvues de crochets buccaux; antennes rudimentaires; spinulation moins développée à la face dorsale qu'à la face ventrale; épines disposées en ceintures sur les segments.

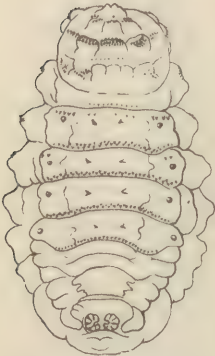


Fig. 3-3. — *Hypoderma bovis* : larve. (D'après BRAUER.)

*Hypoderma lineata* : parasite du bœuf; a été rencontré aussi chez l'homme.

*Hypoderma bovis* : parasite du bœuf; a été observé aussi chez le cheval et chez l'homme.

*Hypoderma equi* : parasite du cheval.

*Hypoderma diana* : parasite ordinaire des cervidés, a été signalé également chez l'homme.

### 2. *Ædemagena* LATREILLE, 1816.

Antennes très courtes, à 2 premiers articles aplatis; trompe rudimentaire, palpes petits, globuleux. — Larves dépourvues de crochets buccaux; antennes rudimentaires; spinulation également développée sur les deux faces et disposée en ceintures sur les segments.



Fig. 3-14. — *Ædemagena tarandi* : larve. (D'après BRAUER.)

*Ædemagena tarandi* : parasite du renne.

### d. Cestrinés.

Face présentant une étroite bandelette ou sillon médian; nervure transversale médiane présente; femelle ovipare ou larvipare, dépourvue d'un long oviscapte; cuillerons grands. — Larves à bourrelets dorsaux intermédiaires aux anneaux moyens; une paire de crochets buccaux; antennes munies de 1-3 points ocelliformes; anneau terminal du corps libre formant seul la cavité stigmatique; plaques stigmatiques postérieures libres ou situées au fond d'une excavation du dernier anneau; en dessous un appendice plus ou moins développé servant pendant la vie parasitaire à nettoyer les plaques stigmatiques et lors de l'émigration à faciliter la propulsion du corps; parasites des cavicornes, des cervidés, des proboscidiens, des équidés, etc.



1. *Æstrus* LINNÉ, 1758.

Front proéminent; 1<sup>re</sup> cellule marginale postérieure fermée et longuement pédicellée; 4<sup>e</sup> nervure longitudinale se soudant près de la nervure transversale postérieure et continuant celle-ci parallèlement au bord de l'aile; trompe rudimentaire conique ne dépassant pas les



Fig. 315. — *Æstrus ovis* : larve. (D'après BRAUER.)

palpes; corps à peu près nu, à pilosité rare. — Larve de forme ovale, à face dorsale convexe, à face ventrale aplatie et présentant latéralement des bourrelets épais; antennes à 2 points ocelliformes; épines formant des ceintures développées à la face ventrale, absentes à la face dorsale; cavité stigmatique postérieure large et peu profonde; plaques stigmatiques de forme pentagonale arrondie; stigmates antérieurs à peine visibles; anneaux moyens présentant à leur face ventrale deux mammelons moyens et deux latéraux; parasites des cavicornes.

*Æstrus ovis* : parasite du mouton et de la chèvre dans les sinus frontaux et leurs dépendances.

2. *Rhinæstrus* BRAUER, 1886.

Diffère du genre *Æstrus* en ce que le rudiment de trompe est



Fig. 316. — *Rhinæstrus purpureus* : larve. (D'après BRAUER.)

long, dépassant les palpes et se terminant en deux bourrelets qui sont les rudiments des labelles et un prolongement moyen qui représente le labium; corps mammelonné et à pilosité très courte; abdomen tronqué en arrière; anneau terminal triangulaire. — Larve de forme elliptique, à face dorsale convexe, à face ventrale plane et présentant des bourrelets latéraux fort développés; antennes à deux points ocelliformes; ceintures épineuses dorsalement jusque sur le 7<sup>e</sup> anneau et les bourrelets latéraux, ventralement sur tous les anneaux; cavité stigmatique postérieure étroite et profonde; plaques stigmatiques réniformes; stigmates antérieurs non apparents; anneaux moyens pourvus à la face ventrale de deux mammelons médians et deux latéraux; parasites des équidés.

*Rhinæstrus purpureus* : parasite du cheval, dans les cavités nasales, les sinus frontaux, le pharynx et même le larynx.

### 3. *Pharyngobolus* BRAUER, 1866.

Imago non connu. — Larves de forme elliptique, à face ventrale plus aplatie que la face dorsale; antennes à 3 points ocelliformes; ceintures peu nombreuses formées d'épines assez grandes et incurvées en crochet, alternant avec des ceintures formées de plus petites épines; plaques stigmatiques postérieures réniformes; parasites des proboscidiens.



Fig. 317. — *Pharyngobolus africanus* : larve. (D'après BRAUER.)

*Pharyngobolus africanus* : dans le pharynx de l'éléphant d'Afrique.

### 4. *Cephalomyia* MACQUART, 1843.

Nervure transversale terminale presque perpendiculaire à l'axe longitudinal de l'aile; 1<sup>re</sup> cellule marginale postérieure fermée, faiblement pédicellée; antennes largement distantes l'une de l'autre; pièces buccales fort petites; corps presque glabre. — Larves à corps allongé, faiblement aplati à la face ventrale; antennes avec un seul point



Fig. 318. — *Cephalomyia maculata* : larve. (D'après BRAUER.)



Fig. 319. — *Cobboldia elephantis* : larve. (D'après BRAUER.)

ocelliforme; chaque segment pourvu d'une ceinture de grosses épines coniques disposées par paires; cavité stigmatique étroite; plaques stigmatiques réniformes; stigmates antérieurs invisibles; parasites des tylopoques.

*Cephalomyia maculata* : dans les cavités nasales du chameau et du dromadaire.

### 5. *Cobboldia* BRAUER, 1887.

Nervure transversale terminale présente; cuillerons de grande taille; 2<sup>e</sup> article de l'antenne court, trilobé; palpes gros; face pourvue d'une fossette ovale, large et profonde. —

Larve avec une paire de crochets chitineux très gros et fort proéminents; stigmates antérieurs grands et apparents; bourrelets intermédiaires latéraux entre les segments moyens; lèvres de la cavité stigmatique postérieure munies de tubercules coniques; arcades à peu près droites; parasites dans l'estomac et l'intestin des proboscidiens.

*Cobboldia elephantis* : parasite de l'éléphant indien.

*Cobboldia loxodontis* : parasite de l'éléphant africain.

## 6. *Neocuterebra* GRUENBERG, 1906.

Imago inconnu. — Larve de forme ovale, biconvexe; deux très petits crochets buccaux; pas de bourrelets intermédiaires ni latéraux; revêtement chitineux constitué par de petites écailles arrondies ou dentées, régulièrement disposées; dernier segment invaginé dans l'anneau précédent; plaques stigmatiques situées au fond d'une cavité stigmatique spéciale et présentant trois arcades elliptiques allongées.

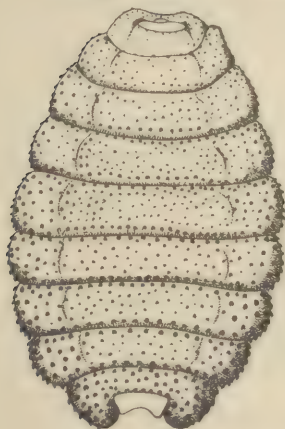


Fig. 320. — *Neocuterebra squamosa* : larve. (D'après GRUENBERG.)

*Neocuterebra squamosa* : dans le tissu adipeux de la plante du pied de l'éléphant africain.

### e. Cutérébrinés.

Trompe coudée, rétractile dans une fossette longitudinale profonde à la face inférieure de la tête; palpes absents; femelle sans ovipositeur apparent, les pièces génitales étant dirigées en dessous et en avant; soie de l'antenne plumeuse ou glabre; nervure transversale terminale présente; l'incurvation de la 4<sup>e</sup> nervure longitudinale au niveau de la nervure transversale postérieure ou un peu au-delà. — Larves à dernier anneau pouvant s'engager dans l'anneau précédent, de petite taille et constituant parfois comme un appendice du pénultième anneau qui forme la cavité stigmatique; antennes à deux points ocelliformes; une paire de crochets buccaux bien développés, ou très petits ou même absents; corps ovulaire ou claviforme et dans ce der-

nier cas atténué en arrière; face dorsale toujours convexe; face ventrale concave; stigmates antérieurs développés, assez grands, situés entre le 2<sup>e</sup> et le 3<sup>e</sup> anneau; plaques stigmatiques postérieures réniformes; parasites sous la peau des rongeurs, des marsupiaux, des ongulés, des carnivores et même de l'homme.

### 1. *Cuterebra* CLARK, 1815.

Soie de l'antenne plumeuse en dessus; 3<sup>e</sup> article de l'antenne ovi-forme ou elliptique, court; abdomen ovalaire; cuillerons très grands; tarsi larges, plats. — Larve ovale, chargée d'épines aiguës diversement conformées; parasites des rongeurs et des marsupiaux.

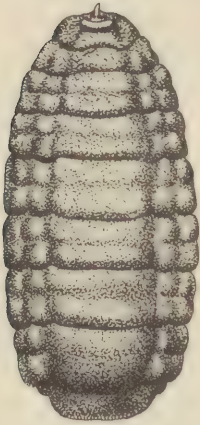


Fig. 321. — *Cuterebra emasculator* : larve. (D'après INSECT LIFE.)

### 2. *Dermatobia* BRAUER, 1860.

Soie de l'antenne plumeuse en dessus; 3<sup>e</sup> article antennaire allongé; front fort proéminent; abdomen aplati; tarsi minces; cuillerons modérément développés. — Larve claviforme, fort acuminée en arrière, munie de gros tubercules et de rares ceintures d'épines; stigmates postérieurs sous forme de trois fentes longitudinales convergentes situées de chaque côté du dernier anneau, qui est petit, cupuliforme et souvent entièrement caché dans l'anneau précédent; parasites sous la peau des cervidés, des cavicornes, des carnassiers et même de l'homme.



Fig. 322. — *Dermatobia cyaniventris* : larve. (D'après R. BLANCHARD.)

*Dermatobia cyaniventris* : sous la peau du bœuf, du chien de l'homme (Amérique centrale, Brésil).



f. Tachininés.

Membrane ventrale absente; deuxième segment ventral caché comme les autres sous les bords des tergites; soie interalaire présuturale présente; antennes le plus souvent insérées au-dessus du milieu des yeux; soie glabre; au moins deux soies posthumérales et trois soies intraalaires postérieures.

**Tachina** MEIGEN, 1803.

Antenne à 2<sup>e</sup> article fort allongé, 3<sup>e</sup> article aussi ou plus long que le 2<sup>e</sup>, à soie apparemment biarticulée, nue ou pubescente; abdomen plus ou moins elliptique allongé; cellule discoïdale très large, aboutissant toujours à une certaine distance de l'extrémité de l'aile.

*Tachina larvarum* : les larves ont été rencontrées dans certains cas de myiase intestinale chez l'homme.

β. Holométopes.

Front également large dans les deux sexes ou plus large chez la femelle par élargissement de la zone moyenne; lunule souvent indistincte, cachée sous le rebord frontal; cuillerons le plus souvent absents.

1. SEPSIDÉS.

Tête arrondie; front large; antennes le plus souvent courtes; abdomen à 5-6 anneaux; ailes modérément grandes ou relativement petites; 1<sup>re</sup> nervure longitudinale simple ou double; cellules basale postérieure et anale distinctes; tibias le plus souvent dépourvus de soies préapicales.

**Piophila** FALLÉN, 1820.

Première nervure longitudinale double, à branches accolées; ailes dépourvues de taches; trompe courte et large; abdomen elliptique allongé; nervures transversales fort rapprochées.

*Piophila casei* : les larves ingérées donnent lieu à des accidents de myiase intestinale chez l'homme.

## 2. MICROPEZIDÉS

Ailes grandes; 1<sup>re</sup> nervure longitudinale double ou simple; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> nervures longitudinales convergeant très fort à leur extrémité; cellule discoïdale fort rétrécie en avant; cellules anale et basale postérieure distinctes et assez grandes; pattes longues; tibias sans soie préapicale; trompe à extrémité élargie.

### **Calobata** MEIGEN, 1803.

Nervures transversales aussi ou plus distantes l'une de l'autre que la nervure transversale postérieure du bord de l'aile; cellule anale grande; 1<sup>re</sup> nervure longitudinale à branches distinctes; cellule basale postérieure nettement séparée de la cellule discoïdale par une nervure transversale.

*Calobata cibaria* : larves observées parfois dans des cas de myiase intestinale chez l'homme.

## 3. DROSOPHILIDÉS.

Tête hémisphérique; front large; antennes à 3<sup>e</sup> article allongé ou arrondi, à soie pectinée ou plumeuse, rarement nue; abdomen à 5 anneaux, le plus souvent court et large; ailes assez grandes et généralement larges; 1<sup>re</sup> nervure longitudinale simple et courte, se terminant vers le tiers du bord antérieur; cellule basale postérieure présente ou absente; cellule anale le plus souvent présente; pattes assez courtes; tibias à soie préapicale le plus souvent apparente; trompe à extrémité assez élargie.

### **Drosophila** FALLÉN, 1823.

Nervure transversale postérieure présente; cellule basale postérieure absente; soie de l'antenne longuement plumeuse ou pectinée au-dessus.

*Drosophila melanogaster* et *Drosophila funebris* : les larves de ces deux espèces ont été rencontrées dans certains cas de myiase intestinale chez l'homme.

#### 4. ÉPHYDRIDÉS.

Tête hémisphérique à yeux proéminents; front large; antennes assez courtes, à 3<sup>e</sup> article ovalaire ou discoïde; abdomen à 3-6 anneaux, assez large; ailes aussi ou plus longues que l'abdomen; 1<sup>re</sup> nervure longitudinale simple, courte; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> nervures longitudinales le plus souvent presque parallèles; cellules basale postérieure et anale absentes; pattes relativement courtes, assez fortes; tibias souvent munis de soies sur leur face externe.

##### Éphydrinés.

Antennes à 2<sup>e</sup> article dépourvu d'épine; yeux glabres.

##### **Tichomyza** MACQUART, 1835.

Face très convexe; fémurs antérieurs normaux; ongles des tarses courbés; pelottes du dernier article bien développées; soie des antennes presque glabre.

*Tichomyza fusca* : les larves ont été observées dans certains cas de myiase cutanée chez l'homme.

#### 5. CHLOROPIDÉS.

Ailes à subcostale fusionnée avec la 1<sup>re</sup> nervure longitudinale; cellule discoïdale et cellule basale postérieure fusionnées; pas de cellule anale; tête et thorax dépourvus de grosses soies; petits diptères colorés en jaune vif ou en noir.

##### **Oscinis** LATREILLE, 1804.

Nervure costale s'étendant jusqu'à la terminaison de la 4<sup>e</sup> nervure longitudinale; face non proéminente.

*Oscinis* sp.? : est suspectée transmettre le bacille de Koch-Weeks et causer ainsi des conjonctivites graves (Ceylan).

## b. PUPIPARES.

Tête aplatie disposée parallèlement à l'axe longitudinal du corps, largement adhérente au thorax, souvent engagée dans une excavation de ce dernier; suture frontale toujours présente; ampoule frontale parfois rudimentaire; yeux largement séparés dans les deux sexes, parfois rudimentaires; ocelles le plus souvent absents; antennes petites, largement séparées, insérées dans des fossettes profondes; pièces buccales disposées pour piquer; corps large et aplati; abdomen souvent dépourvu de segmentation apparente; ailes présentes, rudimentaires ou totalement absentes; nervation toujours plus ou moins rudimentaire; pattes vigoureuses à griffes puissantes; femelles larvipares; adultes parasites des mammifères, des oiseaux, etc.

## HIPPOBOSCIDÉS.

Palpes servant de gaine à la trompe; tête engagée dans le thorax; tarses à 1<sup>er</sup> article très court; yeux présents; ongles des tarses bien développés; corps aplati; parasites des mammifères et des oiseaux.

### a. Hippoboscinsés.

Ocelles absents; ailes complètement développées, à nervures antérieures normales; pas de cellule anale; pronotum visible par au-dessus sous forme d'un bourrelet le plus souvent coloré.

### **Hippobosca** LINNÉ, 1761.

Ongles des tarses bidentés; tête ronde bien séparée du thorax; parasites des mammifères, exceptionnellement des oiseaux.

*Hippobosca equina* : sur le cheval, le bœuf, le chien, le dromadaire; peut aussi piquer l'homme.

*Hippobosca camelina* : sur le cheval, le chameau, le dromadaire; peut aussi piquer l'homme.

*Hippobosca maculata* : sur le cheval, le bœuf, le chameau, le dromadaire; peut aussi se rencontrer sur l'homme; a été reconnue comme agent de transmission de *Trypanosoma theileri*.



*Hippobosca dromedarina* : sur le dromadaire.



Fig. 323. — *Hippobosca rufipes*. (D'après GRUENBERG.)

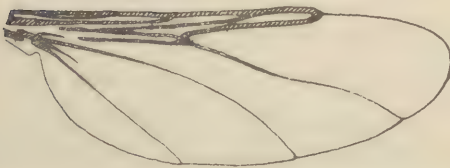


Fig. 324. — *Lynchia maura* : aile. (D'après MASSONNAT.)

*Lynchia maura* : parasite du pigeon domestique; est l'agent de transmission de *Hæmoproteus columbæ*.

*Lynchia capensis* : sur les pigeons domestiques (Ténériffe).

*Hippobosca capensis* : sur le chien.

*Hippobosca struthionis* : sur l'autruche.

*Hippobosca rufipes* : sur le bœuf et le cheval; a été aussi rencontrée sur l'autruche; intervient dans la transmission de *Trypanosoma theileri*.

#### b. Olfersiinés.

Ocelles absents; ailes toujours bien développées, sans cellule anale close; pronotum invisible en dessus.

#### 1. *Lynchia* WEYENBERG, 1881.

Ongles des tarsi tridentés; ailes sans nervures transverses anale et médio-cubitale.

#### 2. *Ortholfersia* SPEISER, 1902.

Ongles des tarsi simples; ailes sans nervure transversale anale.

*Ortholfersia spinifera* : parasite du pigeon domestique.

c. Lipopténinés.

Ocelles présents ou absents; ailes plus ou moins rudimentaires, à nervation fort réduite, le plus souvent brisées et réduites à des moignons.



Fig. 325. — *Melophagus ovinus*. (D'après GRUENBERG.)

1. *Melophagus* LATREILLE, 1802.

Ocelles absents; griffes des tarsi simples; ailes réduites à des rudiments en forme de saillies; balanciers absents; yeux linéaires.

*Melophagus ovinus* : parasite du mouton; peut aussi piquer l'homme.



Fig. 326. — *Lipoptena cervi* ♀.  
(D'après MASSONNAT.)

2. *Lipoptena* NITZSCH, 1818.

Ailes le plus souvent brisées à la base; ocelles présents; ongles des tarsi simples.

*Lipoptena cervi* : parasite ordinaire du cerf, du chevreuil; peut également piquer l'homme.

d. Ornithomyinés.

Ocelles présents ou absents; ailes de développement variable, à cellule anale le plus souvent présente.

1. *Ornithomyia* LATREILLE, 1802.

Ailes bien développées; ongles des tarsi tridentés; ocelles présents; cellule anale nettement limitée par une nervure transversale;

troisième nervure longitudinale non coudée au niveau de la nervure transversale moyenne; prolongements antennaires divergents; parasites des oiseaux.

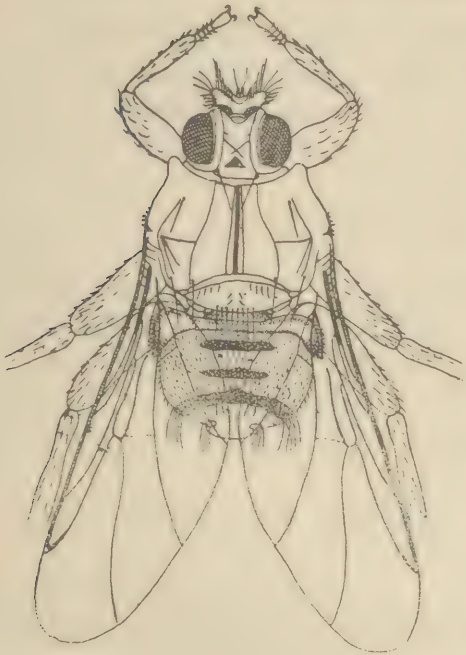


Fig. 327. — *Ornithomyia avicularia* ♂.  
(D'après MASSONNAT.)

*Ornithomyia avicularia* : parasite du pigeon domestique, etc.; peut être observée aussi chez l'homme.

2. *Ornithoetona* SPEISER,  
1902.

Diffère du genre *Ornithomyia* en ce que les prolongements antennaires sont parallèles et larges.

*Ornithoetona nigricans*  
var. *columbae* : parasite sur le pigeon domestique.

## 6. COLÉOPTÈRES.

Ailes supérieures cornées ou en élytres; ailes inférieures membraneuses repliées transversalement sous les élytres; pièces buccales conformées pour broyer; antennes typiquement de onze articles.

### A. Cantharidiformes.

Ailes inférieures à nervure médiane prolongée au-delà du pli transversal et émettant un rameau récurrent uni par une transversale à un rameau récurrent de la nervure radiale; premier arceau ventral visible de l'abdomen non complètement traversé par les cavités cotyloïdes des hanches postérieures.

a. **Brachymères.**

Hanches postérieures dilatées en lamelle recouvrant le fémur au repos; antennes renflées en massue à l'extrémité; hanches antérieures coniques et saillantes ou transversales; tarses de cinq articles; abdomen de cinq arceaux ventraux.

**DERMESTIDÉS.**

Hanches antérieures coniques et plus ou moins saillantes; arceaux ventraux de l'abdomen libres; tarses non rétractiles dans les tibias; antennes terminées brusquement par une massue triarticulée.

**Dermestes** LINNÉ, 1758.

Ocelle absent sur le front; prosternum sans prolongement en arrière des hanches antérieures contiguës.

*Dermestes lardarius* : les larves peuvent s'attaquer aux pigeonneaux, leur ronger la peau du cou et du ventre et produire ainsi des plaies souvent mortelles.

b. **Hétéromères.**

Hanches postérieures non saillantes et sans lame protectrice; antennes à articles en général non différenciés; tarses de 5 articles, le premier article absent aux pattes postérieures; abdomen à 5 arceaux ventraux.

**TÉNÉBRIONIDÉS. — Ténébrioninés.**

Cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière; hanches antérieures ni proéminentes, ni contiguës; ongles des tarses simples; antennes insérées sous un rebord du front.

**Ténébrioniens.**

Corps de forme allongée; prosternum allongé en avant des hanches antérieures.



**Tenebrio** LINNÉ, 1758.

Tête non enfoncée dans le prothorax jusqu'aux yeux.

*Tenebrio molitor* : les larves peuvent attaquer les pigeonneaux comme les larves de dermestes; les adultes ont été observés attaquant les poules couveuses, notamment aux pattes.

c. **Phytophages.**

Hanches postérieures non saillantes et sans lame protectrice; antennes à articles non différenciés; tarses modifiés par l'élargissement des trois premiers articles revêtus en dessous d'une semelle feutrée; troisième article tarsien bilobé, le quatrième réduit ou nul; abdomen à cinq arceaux ventraux.

**CÉRAMBYCIDÉS.**

Antennes longues et minces; pattes et corps allongés; dessous du corps sans duvet feutré imperméable.

**Prioninés.**

Prothorax offrant un rebord latéral séparant le pronotum du prosternum et orné de trois dents de chaque côté; tibias antérieurs non sillonnés; palpes à article terminal tronqué.

**Ergates** SERVILLE, 1832.

Prothorax transversal, plus large en avant que long, crénelé sur les côtés et muni en outre d'une épine chez la femelle; tibias antérieurs munis de deux éperons; antennes subfiliformes ou sétacées, formées de 11 articles.

*Ergates faber* : les larves ont été recueillies comme parasites accidentels dans les cavités nasales du dromadaire.

d. **Clavicornes.**

Hanches antérieures non ou peu saillantes, non contiguës; hanches postérieures non saillantes et sans lame protectrice; antennes plus

ou moins renflées en massue; tarses de cinq articles plus ou moins nets; abdomen à cinq arceaux ventraux.

### CUCUJIDÉS.

Hanches antérieures petites et globuleuses; élytres ornées de rangées longitudinales de points; corps plus ou moins aplati et allongé; hanches postérieures plus ou moins séparées; ongles des tarses non dentés à leur base.

#### Cucujinés.

Tarses à 3<sup>e</sup> article non bilobé, à 4<sup>e</sup> article très court et à 5<sup>e</sup> article pas plus long que les autres réunis; antennes de 11 articles; élytres recouvrant tout l'abdomen.

#### *Silvanus* LATREILLE, 1807.

Massue des antennes formée de trois articles de même largeur.

*Silvanus surinamensis* : envahit parfois les lits et mord l'homme endormi.

#### e. Malacodermes.

Hanches antérieures saillantes et contiguës; hanches postérieures sans lame protectrice; antennes à articles semblables, les derniers parfois différenciés; tarses ordinairement à cinq articles.

### MÉLYRIDÉS.

Épistome nettement séparé du front sous forme d'une lame transversale en arrière du labre bien visible; antennes non dentées en peigne, insérées devant les yeux sur les côtés de la tête; élytres toujours présentes; tête dégagée du prothorax; abdomen à six arceaux ventraux au maximum.

**Corynétinés. — Corynétiens.**

Hanches postérieures séparées l'une de l'autre et non saillantes au côté interne; tarses paraissant en dessus formés de 3 articles seulement, le 2<sup>e</sup> cachant le 1<sup>er</sup> qui est très court, le pénultième très petit est caché entre les lobes du précédent, tous sont pourvus en dessous de lamelles membraneuses; antennes terminées par une courte massue de 3 articles; abdomen à cinq arceaux ventraux; corps bombé, à téguments assez consistants; prothorax pourvu d'un rebord latéral.

**Necrobia LATREILLE, 1796.**

Élytres planes autour de l'écusson; dernier article des antennes aussi long que les deux précédents réunis.

*Necrobia* sp. : une larve a été observée chez une jeune fille dans une petite poche de la conjonctive formée par le soulèvement du tissu conjonctival.

**B. Staphyliniformes.**

Ailes inférieures à nervure médiane se divisant en deux rameaux prolongés jusqu'au bord de l'aile; pas de nervure transversale; deux plis transversaux; premier arceau ventral de l'abdomen non traversé complètement par les cavités cotyloïdes des hanches postérieures.

**SILPHIDÉS. — Silphinés.**

Antennes non coudées, de 11 articles; hanches antérieures proéminentes et contiguës; abdomen à 6 arceaux ventraux au moins; point d'ocelles; hanches postérieures normales, ne recouvrant pas les pattes postérieures; élytres présentant un ourlet latéral; ailes inférieures non frangées.

**Silphiens.**

Tête pénétrant normalement dans le prothorax; prosternum ne s'étendant pas en arrière des hanches antérieures.

**1. Silpha LINNÉ, 1758.**

Antennes à 1<sup>er</sup> article peu allongé, à 2<sup>e</sup> bien développé, à massue terminale allongée, progressivement renflée; élytres couvrant tout l'abdomen et arrondies à l'extrémité, ou légèrement tronquées et laissant alors à découvert les deux derniers arceaux dorsaux de l'abdomen.

*Silpha sp.* : les larves attaquent occasionnellement les pigeon-neaux.

**2. Nicrophorus FABRICIUS, 1775.**

Antennes à 1<sup>er</sup> article très allongé, à 2<sup>e</sup> très court, à peine visible; massue terminale courte et brusquement renflée; élytres tronquées en arrière et laissant à découvert les trois derniers arceaux dorsaux de l'abdomen.

*Nicrophorus sp.* : les larves attaquent parfois les pigeon-neaux.



# Addenda et Corrigenda

## *P. 15, ajouter :*

*Microsporum depauperatum* : trouvé dans une lésion squameuse de la cuisse d'une femme.

## *P. 16, ajouter :*

*Achorion violaceum* : détermine chez l'homme sur la peau glabre des lésions trichophytoïdes simples ou associées à des formations faviques.

## *P. 24-25 :*

D'après VUILLEMIN, le *Mastigocladium blochii* appartiendrait au genre

## **Scopulariopsis BAINIER, 1908.**

Mucédinées voisines des *Penicillium*; pinceaux conidifères irréguliers, à support très court, à rameaux généralement gros, à stérigmates relativement très allongés; conidies volumineuses, rondes ou ovales, lisses ou échinulées, toujours associées à un nombre plus ou moins grand de conidies à sommet pointu ou à base tronquée, ou bien encore présentant la forme d'un fer de lance tronqué à la base. Espèces de couleur plus ou moins vive, blanche, rose, jaunâtre, rougeâtre ou grisâtre, se développant sur les substances en décomposition; apparaissent d'ordinaire lorsque d'autres mucédinées, ou même parfois les *Penicillium* verts classiques, ont plus ou moins achevé leur évolution.

## *P. 33, ajouter :*

*Amæba williamsi* : espèce non pathogène rencontrée dans les selles des indigènes des Iles Samoa (Savaii).

*Amæba limax* : a été trouvée dans des cultures obtenues de fèces dysentériques à Manile.

P. 38 :

*Bodo asiaticus* : devient *Prowazekia asiatica* (p. 41).

P. 39, ajouter :

*Trichomonas gallinarum* : dans les cœcums de la poule

P. 40, insérer :

### 3. *Chilomastix* ALEXEIEFF, 1910.

Corps de forme plus ou moins globuleuse, à extrémité postérieure parfois effilée; cytostome très développé; quatre flagelles antérieurs partant d'un double grain basal, trois flagelles dirigés en avant et un en arrière parcourant le cytostome; noyau placé à l'extrémité antérieure.

*Chilomastix gallinarum* : dans les cœcums de la poule.

Il est probable que le *Tetramitus mesnili* (p. 40) appartient au même genre.

### 4. *Trichomastix* BLOCHMANN, 1884.

Corps piriforme, arrondi en avant, effilé en arrière, et parcouru par un axostyle; quatre flagellums, dont trois plus courts, dirigés en avant, partant d'un granule basal, et un plus long, rejeté en arrière et partant d'un second granule basal situé un peu plus profondément; noyau situé dans la partie antérieure du corps; pas de vacuole contractile.

*Trichomastix gallinarum* : dans les cœcums de la poule.

### 5. *Fanapepea* v. PROWAZEK, 1911.

Corps piriforme, contourné d'un côté, à long prolongement caudal; deux flagelles antérieurs partant de deux corpuscules basilaires petits, difficiles à voir; noyau vésiculeux, le plus souvent peu chromatique, antérieur et possédant un petit caryosome latéral; cytostome grand, sacculiforme, parcouru par une membrane ondulante qui prend naissance au niveau d'un troisième corpuscule basilaire.

*Fanapepea intestinalis* : dans le contenu intestinal des indigènes des Iles Samoa.

*P. 43, ajouter :*

*Trypanosoma evansi* var. *mborii* : agent de la Mbori, affection des dromadaires (Ouest africain).

*Trypanosoma annamense* : dans le sang des équidés et des bovidés (Annam, Tonkin).

*Trypanosoma montgomeryi* : a été observé dans le sang d'une vache (Rhodésie).

*Trypanosoma frobeniusi* : dans le sang d'un poney provenant de l'hinterland de Togo.

*P. 51, ajouter :*

*Spirochæta laverani* : dans des carcinomes de l'homme et du chien.

*Spirochæta granulosa penetrans* : détermine la spirochétose des poules au Soudan égyptien.

*P. 72, supprimer :*

*Davainea cantaniana*.

*P. 76, ajouter :*

*Hymenolepis exigua* : dans le duodénum des poules (Tokyo).

*Hymenolepis inermis* : dans le duodénum des poules (Tokyo).

*P. 92, supprimer :*

Le genre *Fascioletta*.

*P. 96, ajouter :*

*Echinostoma ilocanum* : dans l'intestin de l'homme (Iles Philippines).

*P. 104, supprimer :*

*Strongyloides longus*, qui doit s'appeler *Trichosoma papillosum* (à ajouter p. 114).

*P. 106, ajouter :*

*Filaria bauchei* : rencontrée dans le poumon du porc (Hué).

*P. 108, supprimer :*

*Setaria sp.*, etc., et remplacer par :

*Setaria bernardi* : observée à la surface du foie chez le porc (Hué).

*P. 110, ajouter :*

**8'. Physocephalus** DIESING, 1861.

Corps allongé, subcylindrique, muni latéralement de chaque côté d'une triple crête cuticulaire longitudinale; bouche bilabiée; extrémité caudale du mâle ailée et contournée en spirale, de la femelle droite et non ailée; vulve située dans la partie antérieure du corps. Parasites dans l'estomac des pachydermes.

*Physocephalus sexalatus* : dans l'estomac du porc domestique (Etats-Unis).



# Liste des Hôtes

## avec les parasites qu'ils hébergent.

---

N. B. — Dans cette liste ne figurent comme parasites les diptères adultes, dont le parasitisme est intermittent et peut s'exercer assez indifféremment à l'égard de la plupart des animaux domestiques, que pour autant qu'ils aient été explicitement ou implicitement renseignés dans le corps de l'ouvrage comme parasitant certains hôtes en particulier.

### Homme.

#### Parasites végétaux.

<i>Mucor mucedo</i>	<i>Endomyces rhoi</i>
<i>Mucor pusillus</i>	<i>Endomyces tropicalis</i>
<i>Lichtheimia corymbifera</i>	<i>Endomyces pseudo-tropicalis</i>
<i>Rhizomucor parasiticus</i>	<i>Endomyces paratropicalis</i>
<i>Rhizomucor niger</i>	<i>Parendomyces albus</i>
<i>Saccharomyces anginae</i>	<i>Cryptococcus degenerans</i>
<i>Saccharomyces tumefaciens</i>	<i>Cryptococcus dermatitis</i>
<i>Saccharomyces granulatus</i>	<i>Cryptococcus farciminosus</i>
<i>Saccharomyces blanchardi</i>	<i>Cryptococcus hominis</i>
<i>Saccharomyces membranogenes</i>	<i>Cryptococcus linguae-pilosae</i>
<i>Saccharomyces samboni</i>	<i>Cryptococcus corsellii</i>
<i>Saccharomyces ellipsoïdeus</i>	<i>Cryptococcus hessleri</i>
<i>Saccharomyces roseus</i>	<i>Cryptococcus rogieri</i>
<i>Saccharomyces krusei</i>	<i>Cryptococcus gluteitis</i>
<i>Saccharomyces hominis</i>	<i>Cryptococcus hudeli</i>
<i>Endomyces albicans</i>	<i>Cryptococcus harteri</i>

Cryptococcus sakurani	Trichophyton ceylonense
Trichophyton tonsurans	Trichophyton macfadyeni
Trichophyton sabouraudi	Trichophyton sp.
Trichophyton violaceum	Epidermophyton cruris
Trichophyton effractum	Epidermophyton perneti
Trichophyton fumatum	Epidermophyton rubrum
Trichophyton inflatum	Epidermophyton bodini
Trichophyton spongoïdes	Endodermophyton concentricum
Trichophyton umbilicatum	Endodermophyton castellanii
Trichophyton regulare	Endodermophyton indicum
Trichophyton pilosum	Microsporum audouini
Trichophyton glabrum	Microsporum velveticum
Trichophyton sulfureum	Microsporum umbonatum
Trichophyton exsiccatum	Microsporum tardum
Trichophyton polygonum	Microsporum canis
Trichophyton circonvolutum	Microsporum felineum
Trichophyton flavum	Microsporum equinum
Trichophyton plicatile	Microsporum fulvum
Trichophyton mentagrophytes	Microsporum villosum
Trichophyton radiolatum	Microsporum pubescens
Trichophyton granulosum	Microsporum tomentosum
Trichophyton lacticolor	Microsporum depauperatum
Trichophyton farinulentum	Achorion schœnleinii
Trichophyton persicolor	Achorion quinckeanum
Trichophyton felineum	Achorion gallinæ
Trichophyton denticulatum	Achorion gypseum
Trichophyton megnini	Achorion violaceum
Trichophyton vinosum	Bargellinia monospora
Trichophyton equinum	Aspergillus herbariorum
Trichophyton purpureum	Aspergillus repens
Trichophyton ochraceum	Aspergillus malignus
Trichophyton album	Aspergillus nidulans
Trichophyton discoïdes	Aspergillus nidulans var. nicollei
Trichophyton verrucosum	Aspergillus niger
Trichophyton faviforme du cheval	Aspergillus flavescens
Trichophyton faviforme aviaire	Aspergillus siebenmanni
Trichophyton albiscicans	Aspergillus fumigatus
Trichophyton blanchardi	Aspergillus bronchialis

<i>Aspergillus bouffardi</i>	<i>Indiella somaliensis</i>
<i>Aspergillus pictor</i>	<i>Malassezia furfur</i>
<i>Aspergillus barbæ</i>	<i>Malassezia tropica</i>
<i>Aspergillus fontoynti</i>	<i>Foxia mansonii</i>
<i>Penicillium crustaceum</i>	<i>Trichosporum beigeli</i>
<i>Penicillium minimum</i>	<i>Trichosporum ovoïdes</i>
<i>Penicillium montoyai</i>	<i>Trichosporum ovale</i>
<i>Penicillium barbæ</i>	<i>Trichosporum giganteum</i>
<i>Penicillium brevicaulæ var. hominis</i>	<i>Trichosporum glycophile</i>
<i>Discomyces bovis</i>	<i>Trichothecium roseum</i>
<i>Discomyces israeli</i>	<i>Verticillium graphii</i>
<i>Discomyces maduræ</i>	<i>Mastigocladium (Scopulariopsis)</i>
<i>Discomyces freeri</i>	<i>blochii</i>
<i>Discomyces brasiliensis</i>	<i>Sporotrichum schenki</i>
<i>Discomyces asteroïdes</i>	<i>Sporotrichum (Rhinocladium) beur-</i>
<i>Discomyces försteri</i>	<i>manni</i>
<i>Discomyces rosenbachii</i>	<i>Sporotrichum (Rhinocladium) lesnei</i>
<i>Discomyces thibiergei</i>	<i>Sporotrichum dori</i>
<i>Discomyces liquefaciens</i>	<i>Sporotrichum gougeroti</i>
<i>Discomyces gartenii</i>	<i>Sporotrichum jeanselmei</i>
<i>Discomyces minutissimus</i>	<i>Sporotrichum indicum</i>
<i>Discomyces carougeaui</i>	<i>Sporotrichum asteroides</i>
<i>Discomyces pulmonalis</i>	<i>Oïdium subtile</i>
<i>Discomyces buccalis</i>	<i>Oïdium cutaneum</i>
<i>Discomyces lingualis</i>	<i>Oïdium tropicale</i>
<i>Discomyces gedanensis</i>	<i>Monilia kochii</i>
<i>Discomyces hominis</i>	<i>Monilia candida</i>
<i>Discomyces japonicus</i>	<i>Monilia montoyai</i>
<i>Discomyces proteus</i>	<i>Oospora tozeuri</i>
<i>Discomyces radiatus</i>	<i>Hemispora stellata</i>
<i>Discomyces cerebriformis</i>	<i>Montoyella nigra</i>
<i>Discomyces carnea</i>	<i>Botrytis pyogenes</i>
<i>Discomyces fusca</i>	<i>Acremonium potronii</i>
<i>Discomyces aureus</i>	<i>Pityrosporum ovale</i>
<i>Discomyces luteolus</i>	<i>Pityrosporum cantliei</i>
<i>Madurella mycetomi</i>	<i>Coccidioides immitis</i>
<i>Madurella bovoi</i>	<i>Pycnosporium lommeni</i>
<i>Indiella mansonii</i>	<i>Cladosporium sp.</i>
<i>Indiella reynieri</i>	<i>Champignons du frien</i>

Parasites animaux.

<i>Amœba gingivalis</i>	<i>Trichomonas hominis</i>
<i>Amœba coli</i>	<i>Trichomonas pulmonalis</i>
<i>Amœba urogenitalis</i>	<i>Tetramitus mesnili</i>
<i>Amœba dysenteriae</i>	<i>Fanapepea intestinalis</i>
<i>Amœba diaphana</i>	<i>Lambliia intestinalis</i>
<i>Amœba lobosa</i> var. <i>guttula</i>	<i>Prowazekia cruzi</i>
<i>Amœba lobosa</i> var. <i>oblonga</i>	<i>Prowazekia weinbergi</i>
<i>Amœba reticularis</i>	<i>Trypanosoma gambiense</i>
<i>Amœba spinosa</i>	<i>Trypanosoma rhodesiense</i>
<i>Amœba vermicularis</i>	<i>Schizotrypanum cruzi</i>
<i>Amœba miurai</i>	<i>Leishmania furunculosa</i>
<i>Amœba pulmonalis</i>	<i>Leishmania donovani</i>
<i>Amœba kartulisi</i>	<i>Leishmania infantum</i>
<i>Amœba buccalis</i>	<i>Leishmania cunninghami</i>
<i>Amœba undulans</i>	<i>Histoplasma capsulatum</i>
<i>Amœba phagocytoïdes</i>	<i>Plasmodium malariae</i>
<i>Amœba tetragena</i>	<i>Plasmodium vivax</i>
<i>Amœba tropicalis</i>	<i>Laverania malariae</i>
<i>Amœba nipponica</i>	<i>Spirochæta recurrentis</i>
<i>Amœba minuta</i>	<i>Spirochæta buccalis</i>
<i>Amœba mortinatalium</i>	<i>Spirochæta dentium</i>
<i>Amœba williamsi</i>	<i>Spirochæta pyogenes</i>
<i>Amœba limax</i>	<i>Spirochæta refringens</i>
<i>Paramœba hominis</i>	<i>Spirochæta pseudopallida</i>
<i>Chlamydophrys stercorea</i> ( <i>Leydenia gemmipara</i> )	<i>Spirochæta vincenti</i>
<i>Cercomonas hominis</i>	<i>Spirochæta duttoni</i>
<i>Cercomonas vaginalis</i>	<i>Spirochæta balanitidis</i>
<i>Cercomonas parva</i>	<i>Spirochæta novyi</i>
<i>Cercomonas longicauda</i>	<i>Spirochæta carteri</i>
<i>Monas pyophila</i>	<i>Spirochæta schaudinni</i>
<i>Monas lens</i>	<i>Spirochæta bronchialis</i>
<i>Bodo</i> ( <i>Prowazekia</i> ) <i>asiaticus</i>	<i>Spirochæta acuminata</i>
<i>Bodo urinarius</i>	<i>Spirochæta obtusa</i>
<i>Heteromita zeylanica</i>	<i>Spirochæta rossii</i>
<i>Trichomonas vaginalis</i>	<i>Spirochæta gracilis</i>
	<i>Spirochæta aboriginalis</i>



<i>Spirochæta stenogyrata</i>	<i>Echinococcus polymorphus</i>
<i>Spirochæta eurygyrata</i>	<i>Echinococcus multilocularis</i>
<i>Spirochæta minei</i>	<i>Braunia jassyiensis</i>
<i>Spirochæta berbera</i>	<i>Diphyllobothrium latum</i>
<i>Spirochæta laverani</i>	<i>Diphyllobothrium cordatum</i>
<i>Treponema pallidum</i>	<i>Diphyllobothrium parvum</i>
<i>Treponema pertense</i>	<i>Diplogonoporus grandis</i>
<i>Diplospora bigemina</i> (?)	<i>Sparganum mansoni</i>
<i>Eimeria stiedæ</i>	<i>Sparganum proliferum</i>
<i>Eimeria jalina</i>	<i>Sparganum baxteri</i>
<i>Eimeria hominis</i>	<i>Watsonius watsoni</i>
<i>Sarcocystis bubali</i>	<i>Gastrodiscus hominis</i>
<i>Sarcocystis lindemanni</i>	<i>Fasciola hepatica</i>
<i>Rhinospiridium kinealyi</i>	<i>Fasciola gigantica</i>
<i>Chilodon dentatus</i>	<i>Fasciolopsis buski</i>
<i>Chilodon uncinatus</i>	<i>Fasciolopsis rathouisi</i>
<i>Colpoda cucullus</i>	<i>Fasciolopsis fülleborni</i>
<i>Uronema caudatum</i>	<i>Fasciolopsis</i> (?) sp.
<i>Nyctotherus faba</i>	<i>Paragonimus westermani</i>
<i>Nyctotherus giganteus</i>	<i>Agamodistomum ophthalmobium</i>
<i>Nyctotherus</i> (?) <i>africanus</i>	<i>Opisthorchis felineus</i>
<i>Balantidium coli</i>	<i>Opisthorchis noverca</i>
<i>Balantidium minutum</i>	<i>Clonorchis sinensis</i>
<i>Davainea madagascariensis</i>	<i>Clonorchis endemica</i>
<i>Davainea asiatica</i>	<i>Heterophyes heterophyes</i>
<i>Dipylidium caninum</i>	<i>Echinostoma ilocanum</i>
<i>Hymenolepis diminuta</i>	<i>Dicrocoelium dendriticum</i>
<i>Hymenolepis murina</i>	<i>Schistosoma hæmatobium</i>
<i>Drepanidotænia lanceolata</i>	<i>Schistosoma mansoni</i>
<i>Tænia solium</i>	<i>Schistosoma japonicum</i>
<i>Cysticercus cellulosæ</i>	<i>Anguillulina putrefaciens</i>
<i>Tæniarhynchus saginatus</i>	<i>Rhabditis pellio</i>
<i>Cysticercus bovis</i> (?)	<i>Rhabditis niellyi</i>
<i>Tæniarhynchus africanus</i>	<i>Strongyloides stercoralis</i>
<i>Tæniarhynchus hominis</i>	<i>Gnathostoma siamense</i>
<i>Tæniarhynchus philippinus</i>	<i>Dracunculus medinensis</i>
<i>Tænia</i> (?) <i>confusa</i>	<i>Filaria</i> (Loa) <i>loa</i> ( <i>Microfilaria</i>
<i>Tænia</i> (?) <i>bremneri</i>	<i>diurna</i> )

<i>Filaria labialis</i>	<i>Belascaris mystax</i>
<i>Filaria bancrofti</i> ( <i>Microfilaria nocturna</i> )	<i>Toxascaris limbata</i>
<i>Filaria conjunctivæ</i>	<i>Lagochilascaris minor</i>
<i>Filaria perstans</i>	<i>Oxyuris vermicularis</i>
<i>Filaria juncea</i>	<i>Gordius aquaticus</i>
<i>Filaria taniguchii</i>	<i>Gordius chilensis</i>
<i>Filaria</i> (?) <i>kilimaræ</i>	<i>Paragordius varius</i>
<i>Microfilaria romanorum</i>	<i>Paragordius tricuspidatus</i>
<i>Microfilaria powelli</i>	<i>Paragordius cinctus</i>
<i>Microfilaria philippinensis</i>	<i>Parachordodes tolosanus</i>
<i>Agamofilaria oculi</i>	<i>Parachordodes pustulosus</i>
<i>Agamofilaria georgina</i>	<i>Parachordodes violaceus</i>
<i>Agamofilaria palpebralis</i>	<i>Parachordodes alpestris</i>
<i>Dirofilaria magalhâesi</i>	<i>Gigantorhynchus hirudinaceus</i>
<i>Onchocerca volvulus</i>	<i>Gigantorhynchus moniliformis</i>
<i>Agamomermis restiformis</i>	<i>Echinorhynchus hominis</i>
<i>Filaria</i> (?) <i>hominis oris</i>	<i>Limnatis nilotica</i>
<i>Trichuris trichiura</i>	<i>Julus terrestris</i>
<i>Trichinella spiralis</i>	<i>Julus londinensis</i>
<i>Eustrongylus visceralis</i>	<i>Polydesmus complanatus</i>
<i>Metastrongylus apri</i>	<i>Dermanyssus gallinæ</i>
<i>Hæmonchus contortus</i>	<i>Dermanyssus hirundinis</i>
<i>Trichostrongylus probolurus</i>	<i>Liponyssus sylviarum</i>
<i>Trichostrongylus vitrinus</i>	<i>Holothyrus coccinella</i>
<i>Trichostrongylus instabilis</i>	<i>Lælaps stabularis</i>
<i>Strongylus gibsoni</i>	<i>Argas persicus</i>
<i>Cesophagostomum apiostomum</i>	<i>Argas reflexus</i>
<i>Cesophagostomum stephanostomum</i> var. <i>thomasi</i>	<i>Argas brumpti</i>
<i>Ternidens deminutus</i>	<i>Argas vespertilionis</i>
<i>Ankylostoma duodenale</i>	<i>Ornithodoros savignyi</i>
<i>Necator americanus</i>	<i>Ornithodoros moubata</i>
<i>Physaloptera caucasica</i>	<i>Ornithodoros coriaceus</i>
<i>Physaloptera mordens</i>	<i>Ornithodoros turicata</i>
<i>Ascaris lombricoides</i>	<i>Ornithodoros talaje</i>
<i>Ascaris maritima</i>	<i>Ornithodoros pavimentosus</i>
<i>Ascaris texana</i>	<i>Ornithodoros tholosani</i>
	<i>Ornithodoros megnini</i>
	<i>Ixodes ricinus</i>

*Ixodes ricinus* var. *scapularis*  
*Ixodes hexagonus*  
*Ixodes pilosus*  
*Ixodes bicornis*  
*Ixodes putus*  
*Ixodes rasmus*  
*Ixodes cavipalpus*  
*Hyalomma ægyptium*  
*Amblyomma americanum*  
*Amblyomma cayennense*  
*Amblyomma dissimile*  
*Amblyomma hebræum*  
*Hæmaphysalis punctata*  
*Dermacentor reticulatus*  
*Dermacentor electus*  
*Dermacentor occidentalis*  
*Dermacentor andersoni*  
*Dermacentor variabilis*  
*Boophilus decoloratus*  
*Rhipicephalus sanguineus*  
*Rhipicephalus simus*  
*Rhipicentor bicornis*  
*Trombidium striaticeps*  
*Metatrombidium poriceps*  
*Microtrombidium meridionale*  
*Microtrombidium pusillum*  
*Microtrombidium wichmanni*  
*Microtrombidium vandersandei*  
*Trombidium akamushi*  
*Trombidium tlalsahuatl*  
*Trombidium americanum*  
*Trombidium irritans*  
*Tetranychus molestissimus*  
*Tetranychus telarius*  
*Cheyletus eruditus*  
*Acaropsis mericourti*  
*Tydeus molestus*  
*Pediculoides ventricosus*

*Tarsonemus intectus*  
*Tarsonemus hominis*  
*Notoedres cati*  
*Sarcoptes scabiei*  
*Sarcoptes scabiei* var. *canis*  
*Sarcoptes scabiei* var. *capræ*  
*Sarcoptes scabiei* var. *dromedarii*  
*Sarcoptes scabiei* var. *equi*  
*Sarcoptes scabiei* var. *ovis* (?)  
*Sarcoptes scabiei* var. *crustosæ*  
*Sarcoptes scabiei* var. *suis*  
*Sarcoptes scabiei* var. *leonis*  
*Sarcoptes scabiei* var. *vulpis*  
*Sarcoptes scabiei* var. *auchenia*  
*Sarcoptes scabiei* var. *wombati*  
*Tyroglyphus siro*  
*Tyroglyphus longior*  
*Tyroglyphus farinæ*  
*Histiogaster entomophagus*  
*Histiogaster spermaticus*  
*Rhizoglyphus parasiticus*  
*Glyciphagus domesticus*  
*Carpoglyphus alienus*  
*Demodex folliculorum*  
*Linguatula serrata*  
*Porocephalus armillatus*  
*Porocephalus moniliformis*  
*Porocephalus naia sputatricis*  
*Scutigera coleoptrata* (?)  
*Lithobius forficatus*  
*Lithobius melanops*  
*Geophilus carpophagus*  
*Geophilus electricus*  
*Geophilus similis*  
*Geophilus cephalicus*  
*Himantarium gervaisi*  
*Chætechelyne vesuviana*  
*Haplophilus subterraneus*

<i>Seira</i> sp.	<i>Phlebotomus papatasi</i>
<i>Pediculus capitis</i>	<i>Phlebotomus duboscqi</i>
<i>Pediculus corporis</i>	<i>Phlebotomus argentipes</i>
<i>Phthirus pubis</i>	<i>Anopheles maculipennis</i>
<i>Clinocoris lectularius</i>	<i>Anopheles bifurcatus</i>
<i>Clinocoris rotundatus</i>	<i>Anopheles</i> (?) <i>formosaensis</i>
<i>Clinocoris columbarius</i>	<i>Anopheles</i> (?) <i>martini</i>
<i>Clinocoris inodorus</i> (?)	<i>Anopheles</i> (?) <i>pursati</i>
<i>Clinocoris pipistrelli</i> (?)	<i>Anopheles</i> (?) <i>vincenti</i>
<i>Clinocoris</i> (?) <i>boueti</i>	<i>Anopheles</i> (?) <i>faranti</i>
<i>Æciacus hirundinis</i>	<i>Anopheles</i> (?) <i>ziemanni</i>
<i>Anthocoris kingi</i>	<i>Myzomyia funesta</i>
<i>Anthocoris congolensis</i>	<i>Myzomyia rossii</i>
<i>Lycocoris campestris</i>	<i>Myzomyia culicifacies</i>
<i>Reduvius personatus</i>	<i>Myzomyia turkhudi</i>
<i>Rhinocoris iracundus</i>	<i>Myzomyia listoni</i>
<i>Eulyes amoena</i>	<i>Cyclolepteron grabhami</i>
<i>Prionotus carinatus</i>	<i>Cyclolepteron mediopunctatum</i>
<i>Conorhinus sanguisugus</i>	<i>Pyretophorus costalis</i>
<i>Conorhinus rubrofasciatus</i>	<i>Pyretophorus superpictus</i>
<i>Conorhinus renggeri</i>	<i>Pyretophorus jeyporensis</i>
<i>Conorhinus variegatus</i> (?)	<i>Pyretophorus chaudoyei</i>
<i>Conorhinus nigrovarius</i>	<i>Myzorhynchus pseudopictus</i>
<i>Conorhinus protractus</i> (?)	<i>Myzorhynchus sinensis</i>
<i>Lamus megistus</i>	<i>Myzorhynchus paludis</i>
<i>Rhodnius prolixus</i>	<i>Myzorhynchus barbirostris</i>
<i>Phonergates</i> sp.	<i>Myzorhynchus coustani</i>
<i>Rasahus biguttatus</i>	<i>Nyssorhynchus stephensi</i>
<i>Melanolestes morio</i>	<i>Nyssorhynchus theobaldi</i>
<i>Melanolestes abdominalis</i>	<i>Nyssorhynchus fuliginosus</i>
<i>Reduviolus subcoleopratus</i>	<i>Nyssorhynchus maculipalpis</i>
<i>Pulex irritans</i>	<i>Cellia argyrotarsis</i>
<i>Xenopsylla cheopis</i>	<i>Cellia pharoensis</i>
<i>Xenopsylla pallidus</i>	<i>Culex pipiens</i>
<i>Ctenocephalus canis</i>	<i>Culex fatigans</i>
<i>Ctenocephalus felis</i>	<i>Culex gelidus</i>
<i>Ctenocephalus erinacei</i>	<i>Culex sitiens</i>
<i>Echidnophaga gallinacea</i> (?)	<i>Culex albolineatus</i>



*Stegomyia fasciata*  
*Mansonia uniformis*  
*Mansonia annulipes*  
*Taniorhynchus domesticus*  
*Mycterotypus irritans*  
*Culicoides pulicaris*  
*Culicoides dufouri*  
*Culicoides habereri*  
*Culicoides milnei*  
*Culicoides brucei*  
*Culicoides grahamii*  
*Culicoides varius*  
*Æcacta furens*  
*Æcacta hostilissima*  
*Johannseniella sordidella*  
*Hæmatomyidium paraense*  
*Melusina columbaczensis*  
*Melusina cinerea*  
*Melusina maculata*  
*Melusina indica*  
*Melusina damnosa*  
*Melusina griseicollis*  
*Melusina venusta*  
*Melusina albimana*  
*Melusina rubrithorax*  
*Melusina montana*  
*Melusina quadrivittata*  
*Melusina wellmanni*  
*Melusina buissoni*  
*Melusina scutistriata*  
*Melusina pertinax*  
*Melusina subnigra*  
*Melusina auristriata*  
*Melusina flavopubescens*  
*Melusina simplicicolor*  
*Melusina minuscula*  
*Chrysops cæcutiens*  
*Chrysops distinctipennis*

*Chrysops dimidiata*  
*Chrysops silacea*  
*Rhinomyza denticornis*  
*Pangonia beckeri*  
*Tabanus obscurissimus*  
*Tabanus thoracinus*  
*Tabanus fasciatus*  
*Tabanus africanus*  
*Tabanus biguttatus*  
*Tabanus pluto*  
*Tabanus ruficrus*  
*Tabanus quadriguttatus (?)*  
*Tabanus secedens*  
*Tabanus kingsleyi*  
*Tabanus socialis*  
*Tabanus tæniola*  
*Tabanus variatus*  
*Tabanus canus*  
*Tabanus gratus*  
*Tabanus ditæniatus*  
*Tabanus unilineatus*  
*Tabanus molestus*  
*Hæmatopota pluvialis*  
*Hæmatopota nigricornis*  
*Hæmatopota denshamii*  
*Hæmatopota pallidipennis*  
*Hæmatopota torquens*  
*Hæmatopota lacesens*  
*Hæmatopota copemanii*  
*Hæmatopota pertinens*  
*Hippocentrum versicolor*  
*Hippocentrum trimaculatum*  
*Rhagio scolopaceus*  
*Rhagio strigosus*  
*Symphoromyia sp.*  
*Asilus crabroniformis*  
*Eristalis arbustorum*  
*Tubifera pendula*

<i>Aphiochæta ferruginea</i>	<i>Sarcophila ruralis</i>
<i>Aphiochæta rufipes</i>	<i>Wohlfahrtia magnifica</i>
<i>Gastrophilus hæmorrhoidalis</i>	<i>Cynomyia mortuorum</i>
<i>Gastrophilus nasalis</i>	<i>Lucilia cæsar</i>
<i>Glossina palpalis</i>	<i>Lucilia sericata</i>
<i>Glossina brevipalpis</i>	<i>Lucilia regina</i>
<i>Glossina morsitans</i>	<i>Lucilia nobilis</i>
<i>Glossina caliginea</i>	<i>Compsomyia macellaria</i>
<i>Glossina nigrofusca</i>	<i>Compsomyia viridula</i>
<i>Glossina tabaniformis</i>	<i>Pycnosoma putorium</i>
<i>Glossina fusca</i>	<i>Calliphora vomitoria</i>
<i>Stygeromyia sanguinaria</i>	<i>Calliphora limensis</i>
<i>Lyperosia irritans</i>	<i>Calliphora erythrocephala</i>
<i>Lyperosia punctigera</i>	<i>Calliphora azurea</i>
<i>Hæmatobia stimulans</i>	<i>Cordylobia anthropophaga</i>
<i>Musca domestica</i>	<i>Cordylobia rodhaini</i>
<i>Musca corvina</i>	<i>Auchmeromyia luteola</i>
<i>Musca nigra</i>	<i>Pollenia rudis</i>
<i>Philæatomyia insignis</i>	<i>Hypoderma lineata</i>
<i>Fannia canicularis</i>	<i>Hypoderma bovis</i>
<i>Fannia incisurata</i>	<i>Hypoderma diana</i>
<i>Fannia manicata</i>	<i>Dermatobia cyaniventris</i>
<i>Fannia saltatrix</i>	<i>Tachina larvarum</i>
<i>Fannia scalaris</i>	<i>Piophilæ casei</i>
<i>Fannia desjardensii</i>	<i>Calobata cibaria</i>
<i>Muscina stabulans</i>	<i>Drosophila melanogaster</i>
<i>Anthomyia pluvialis</i>	<i>Drosophila funebris</i>
<i>Sarcophaga carnaria</i>	<i>Tichomyza fusca</i>
<i>Sarcophaga ruficornis</i>	<i>Oscinis</i> sp.
<i>Sarcophaga chrysostoma</i>	<i>Hippobosca equina</i>
<i>Sarcophaga plinthopyga</i>	<i>Hippobosca camelina</i> .
<i>Sarcophaga lambens</i>	<i>Hippobosca maculata</i>
<i>Sarcophaga affinis</i>	<i>Melophagus ovinus</i>
<i>Sarcophaga hæmorrhoidalis</i>	<i>Lipoptena cervi</i>
<i>Sarcophaga hæmatodes</i>	<i>Ornithomyia avicularia</i>
<i>Sarcophila latifrons</i>	<i>Silvanus surinamensis</i>
<i>Sarcophila meigeni</i>	<i>Necrobia</i> sp.

## Equus caballus.

### Parasites végétaux.

Mucor racemosus	Trichophyton granulosum
Mucor spinosus	Trichophyton faviforme
Lichtheimia ramosa	Microsporium equinum
Lichtheimia regnieri	Aspergillus niger
Lichtheimia truchisi	Aspergillus fumigatus
Rhizopus equinus	Discomyces bovis
Endomyces albicans	Discomyces polychromogenes
Cryptococcus tokishigei	Sporotrichum (Rhinocladium) beur-
Cryptococcus farciminosus	manni
Cryptococcus gottii	Fusarium equinum
Trichophyton mentagrophytes	Parasite du Bursattee-Leeches

### Parasites animaux.

Amœba intestinalis	Sarcocystis bertrami
Heteromita piriformis	Bütschlia postciliata
Heteromita rotunda	Blepharocodon appendiculatus
Trypanosoma evansi	Blepharoprosthium pireum
Trypanosoma brucei	Blepharosphaera intestinalis
Trypanosoma equiperdum	Blepharocorys uncinata
Trypanosoma equinum	Blepharocorys valvata
Trypanosoma dimorphon	Blepharocorys jubata
Trypanosoma angolense (cazalboui)	Paraisotricha colpoidea
Trypanosoma pecaui	Paraisotricha oblonga
Trypanosoma soudanense	Paraisotricha truncata
Trypanosoma togolense	Paraisotricha ovalis
Trypanosoma venezuelense	Paraisotricha triangularis
Trypanosoma pecorum	Paraisotricha ampulla
Trypanosoma annamense	Paraisotricha incisa
Trypanosoma frobeniusi	Cycloposthium bipalmatum
Babesia caballi	Didesmis ovalis
Nuttallia equi	Didesmis quadrata
Nuttallia tropica	Spirodinium equi
Spirochæta equi	Triadinium equi

Anoplocephala magna  
Anoplocephala perfoliata  
Anoplocephala mamillana  
Cœnurus cerebralis  
Echinococcus polymorphus  
Pseudodiscus stanleyi  
Pseudodiscus collinsii  
Gastrodiscus ægyptiacus  
Fasciola hepatica  
Fasciola magna  
Dicrocoelium dendriticum  
Schistosoma indicum  
Probstmayria vivipara  
Dracunculus medinensis  
Filaria irritans  
Filaria hæmorrhagica  
Filaria conjunctivæ  
Filaria cordicola  
Filaria herpetica  
Microfilaria sanguinis equi  
Setaria equina  
Setaria labiato-papillosa  
Thelazia lacrymalis  
Onchocerca reticulata  
Onchocerca cervicalis  
Spiroptera megastoma  
Spiroptera microstoma  
Gongylonema scutatum  
Dispharagus reticulatus  
Trichinella spiralis  
Eustrongylus visceralis  
Dictyocaulus viviparus  
Dictyocaulus arnfieldi  
Trichostrongylus axei  
Strongylus equinus  
Strongylus edentatus  
Strongylus vulgaris  
Cylicostomum tetracanthum

Cylicostomum labratum  
Cylicostomum labiatum  
Cylicostomum coronatum  
Cylicostomum bicoronatum  
Cylicostomum poculatum  
Cylicostomum calicatum  
Cylicostomum alveatum  
Cylicostomum catinatum  
Cylicostomum nassatum  
Cylicostomum radiatum  
Cylicostomum elongatum  
Cylicostomum auriculatum  
Cesophagodontus robustus  
Ascaris equi  
Oxyuris curvula  
Oxyuris mastigodes  
Limnatis nilotica  
Dermanyssus gallinæ  
Argas reflexus (?)  
Ornithodoros savignyi  
Ornithodoros turicata  
Ornithodoros megnini  
Ixodes ricinus  
Ixodes ricinus var. ovatus  
Ixodes pilosus  
Ixodes canisuga  
Hyalomma ægyptium  
Hyalomma ægyptium var. impressum  
Hyalomma monstrosus  
Amblyomma cayennense  
Amblyomma triguttatum  
Amblyomma moreliæ  
Amblyomma versicolor  
Hæmaphysalis leachi  
Hæmaphysalis leporis  
Hæmaphysalis punctata  
Hæmaphysalis flava



*Hæmaphysalis bispinosa*  
*Hæmaphysalis neumanni*  
*Dermacentor reticulatus*  
*Dermacentor electus*  
*Dermacentor andersoni*  
*Dermacentor nigrolineatus*  
*Dermacentor nitens*  
*Dermacentor salmoni*  
*Dermacentor variabilis*  
*Dermacentor modestus*  
*Boophilus annulatus* var. *caudatus*  
*Boophilus decoloratus*  
*Margaropus phthirioides*  
*Rhipicephalus sanguineus*  
*Rhipicephalus capensis*  
*Rhipicephalus simus*  
*Rhipicephalus evertsi*  
*Rhipicephalus appendiculatus*  
*Rhipicephalus kochi*  
*Rhipicephalus tricuspis*  
*Rhipicephalus duttoni*  
*Rhipicephalus supertritus*  
*Rhipicephalus lunulatus*  
*Rhipicephalus attenuatus*  
*Rhipicephalus gladiger*  
*Rhipicentor bicornis*  
*Microtrombidium meridionale*  
*Tarsonemus sauli*  
*Sarcoptes scabiei* var. *capræ*  
*Sarcoptes scabiei* var. *equi*  
*Sarcoptes scabiei* var. *cuniculi*  
*Psoroptes communis* var. *equi*  
*Chorioptes symbiotes* var. *equi*  
*Demodex folliculorum* var. *equi*  
*Linguatula serrata*  
*Podurhippus pityriasicus*  
*Hæmatopinus asini*  
*Trichodectes parumpilosus*

*Trichodectes pilosus*  
*Conorhinus sanguisugus*  
*Aphis* sp.  
*Pulex irritans*  
*Vermipsylla alacurt*  
*Dermatophilus penetrans*  
*Echidnophaga gallinacea*  
*Tersesthes torrens*  
*Melusina columbacensis*  
*Melusina cinerea*  
*Melusina maculata*  
*Melusina venusta*  
*Melusina albimana*  
*Melusina rubrithorax*  
*Melusina scutistriata*  
*Melusina pernigra*  
*Melusina perflava*  
*Melusina orbitalis*  
*Melusina paraguayensis*  
*Melusina infuscata*  
*Melusina subnigra*  
*Melusina distincta*  
*Melusina auristriata*  
*Melusina subpallida*  
*Melusina flavopubescens*  
*Melusina pruinosa*  
*Melusina minuscula*  
*Chrysops cæcutiens*  
*Chrysops distinctipennis*  
*Chrysops stigmatalis*  
*Chrysops vittatus*  
*Pangonia zonata*  
*Pangonia beckeri*  
*Pangonia rüppellii*  
*Pangonia distincta*  
*Tabanus autumnalis*  
*Tabanus biguttatus*  
*Tabanus pluto*

Tabanus morsitans  
Tabanus ditæniatus  
Tabanus tomentosus  
Tabanus nemoralis  
Hæmatopota pluvialis  
Hæmatopota mactans  
Hæmatopota lacessens  
Hippocentrum versicolor  
Gastrophilus equi  
Gastrophilus inermis  
Gastrophilus pecorum  
Gastrophilus hæmorrhoidalis  
Gastrophilus nasalis  
Glossina palpalis  
Glossina brevipalpis  
Glossina longipalpis  
Glossina pallidipes

Glossina morsitans  
Glossina longipennis  
Glossina tachinoides  
Glossina pallicera  
Stomoxys calcitrans  
Stomoxys nigra  
Stomoxys bouffardi  
Lyperosia exigua  
Philæmatomyia insignis  
Hypoderma bovis  
Hypoderma equi  
Rhincæstrus purpureus  
Hippobosca equina  
Hippobosca camelina  
Hippobosca maculata  
Hippobosca rufipes

## Equus asinus.

### Parasites végétaux.

Trichophyton verrucosum

### Parasites animaux.

Heteromita piriformis	Filaria irritans
Heteromita rotunda	Filaria hæmorrhagica
Trypanosoma brucei	Filaria conjunctivæ
Trypanosoma equiperdum	Filaria cordicola
Trypanosoma congolense	Setaria equina
Trypanosoma angolense (cazalboui)	Spiroptera megastoma
Anaplasma marginale	Spiroptera microstoma
Echinococcus polymorphus	Dictyocaulus viviparus
Fasciola hepatica	Dictyocaulus arnfieldi
Dicrocoelium dendriticum	Trichostrongylus axei
Schistosoma indicum	Strongylus vulgaris
Probstmayria vivipara	Triodontophorus minor

Triodontophorus serratus	Trichodectes pilosus
Oxyuris curvula	Dermatophilus penetrans
Oxyuris mastigodes	Melusina maculata
Ornithodoros megnini	Gastrophilus equi
Ixodes pilosus	Gastrophilus flavipes
Hyalomma ægyptium	Glossina brevipalpis
Hyalomma ægyptium var. impressum	Glossina longipalpis
Rhipicephalus pulchellus	Glossina pallidipes
Rhipicephalus evertsi	Glossina morsitans
Sarcoptes scabiei var. equi	Glossina longipennis
Psoroptes communis var. equi	Glossina tachinoides
Hæmatopinus asini	Philæatomyia insignis

## Equus asino-caballus.

### Parasites végétaux.

Cryptococcus farciminosus	Parasite du Bursattee-Leeches
Sporotrichum (Rhinocladium) beurmanni	

### Parasites animaux.

Trypanosoma evansi	Ixodes pilosus
Trypanosoma brucei	Hyalomma ægyptium
Trypanosoma angolense (cazalboui)	Hyalomma ægyptium var. impressum
Trypanosoma hippicum	Boophilus decoloratus
Anoplocephala magna	Rhipicephalus evertsi
Gastrodiscus ægyptiacus	Rhipicephalus appendiculatus
Gastrodiscus secundus	Sarcoptes scabiei var. equi
Setaria equina	Linguatula serrata
Spiroptera microstoma	Dermatophilus penetrans
Cesophagodontus robustus	Melusina maculata
Gyalocephalus capitatus	Gastrophilus equi
Oxyuris curvula	Glossina brevipalpis
Oxyuris mastigodes	Glossina longipalpis
Limnatis nilotica	

*Glossina pallidipes*  
*Glossina morsitans*  
*Glossina longipennis*  
*Glossina tachinoides*

*Stomoxys calcitrans*  
*Stomoxys nigra*  
*Lyperosia exigua*

## Bos taurus.

### Parasites végétaux.

*Rhizomucor parasiticus*  
*Saccharomyces guttulatus*  
*Endomyces albicans*  
*Cryptococcus tokishigei*  
*Cryptococcus hominis*  
*Trichophyton verrucosum*  
*Trichophyton depilans*  
*Aspergillus fumigatus*

*Discomyces bovis*  
*Discomyces israeli*  
*Discomyces farcinicus*  
*Discomyces holmesi*  
*Discomyces valvulas destruens*  
*bovis*  
*Monilia bovis*  
Parasite du Bursattee-Leeches

### Parasites animaux.

*Amœba bovis*  
*Chlamydomphrys stercorea*  
*Mastigamœba bovis*  
*Cercomonas rhizoidea*  
*Oicomonas communis*  
*Oicomonas minima*  
*Sphæromonas communis*  
*Sphæromonas minima*  
*Sphæromonas maxima*  
*Piromonas communis*  
*Piromonas minima*  
*Piromonas maxima*  
*Trichomonas utero-vaginalis vitulæ*  
*Trypanosoma evansi*  
*Trypanosoma brucei*  
*Trypanosoma theileri*

*Trypanosoma lingardi* (himalayanum)  
*Trypanosoma indicum*  
*Trypanosoma muktesari*  
*Trypanosoma transvaaliense*  
*Trypanosoma jinjaense*  
*Trypanosoma franki*  
*Trypanosoma americanum*  
*Trypanosoma dimorphon*  
*Trypanosoma congolense*  
*Trypanosoma nanum*  
*Trypanosoma vivax*  
*Trypanosoma angolense* (cazalboui)  
*Trypanosoma pecaui*  
*Trypanosoma ingens*  
*Trypanosoma togolense*



*Trypanosoma* pecorum  
*Trypanosoma* uniforme  
*Trypanosoma* annamense  
*Trypanosoma* montgomeryi  
*Babesia* bigemina  
*Babesia* hudsonia  
*Theileria* bovis  
*Theileria* parva  
*Theileria* mutans  
*Theileria* (?) argentina  
*Nuttallia* tropica  
*Anaplasma* marginale  
*Plasmodium* bovis  
*Spirochæta* theileri  
*Spirochæta* vaccinae  
*Peridinium* tabulatum  
*Amphidinium* lacustre  
*Eimeria* zürni  
*Hæmogregarina* bovis  
*Sarcocystis* hirsuta  
*Bütschlia* parva  
*Bütschlia* neglecta  
*Bütschlia* lanceolata  
*Isotricha* prostoma  
*Isotricha* intestinalis  
*Dasytricha* ruminantium  
*Ophryoscolex* inermis  
*Ophryoscolex* caudatus  
*Ophryoscolex* cattaneoi  
*Ophryoscolex* purkinjei  
*Entodinium* bursa  
*Entodinium* caudatum  
*Entodinium* dentatum  
*Entodinium* rostratum  
*Entodinium* minimum  
*Diplodinium* maggii  
*Diplodinium* bursa  
*Diplodinium* caudatum

*Diplodinium* mammosum  
*Diplodinium* dentatum  
*Diplodinium* rostratum  
*Diplodinium* ecaudatum  
*Moniezia* planissima  
*Moniezia* benedeni  
*Moniezia* expansa  
*Moniezia* alba  
*Thysanosoma* giardi  
*Cysticercus* tenuicollis  
*Cysticercus* bovis  
*Cœnurus* cerebralis  
*Echinococcus* polymorphus  
*Echinococcus* multilocularis  
*Fischæderius* elongatus  
*Fischæderius* cobboldii  
*Fischæderius* siamensis  
*Carmyerius* (*Carmyerius*) gregarius  
*Carmyerius* (*Gastrothylacias*) spatiosus  
*Carmyerius* (*Gastrothylacides*) manicupatus  
*Cotylophoron* cotylophorum  
*Paramphistomum* cervi  
*Paramphistomum* calicophorum  
*Paramphistomum* scolicoelium  
*Paramphistomum* tuberculatum  
*Stephanopharynx* compactus  
*Homalogaster* poirieri (?)  
*Homalogaster* philippinensis (?)  
*Fasciola* hepatica  
*Fasciola* gigantica  
*Fasciola* magna  
*Dicrocoelium* dendriticum  
*Dicrocoelium* hospes  
*Eurytrema* pancreaticum  
*Eurytrema* cœlomaticum  
*Schistosoma* bovis

<i>Schistosoma bomfordi</i>	<i>Ornithodoros savignyi</i>
<i>Gnathostoma hispidum</i>	<i>Ornithodoros turicata</i>
<i>Dracunculus medinensis</i>	<i>Ornithodoros megnini</i>
<i>Setaria equina</i>	<i>Ixodes ricinus</i>
<i>Setaria labiato-papillosa</i>	<i>Ixodes ricinus</i> var. <i>scapularis</i>
<i>Thelazia rhodesi</i>	<i>Ixodes ricinus</i> var. <i>ovatus</i>
<i>Thelazia gulosa</i>	<i>Ixodes hexagonus</i>
<i>Thelazia alfortensis</i>	<i>Ixodes pilosus</i>
<i>Onchocerca armillata</i>	<i>Ixodes holocyclus</i>
<i>Onchocerca gibsoni</i>	<i>Ixodes rasmus</i>
<i>Onchocerca</i> (?) <i>lienalis</i>	<i>Aponomma trimaculatum</i>
<i>Onchocerca gutturosa</i>	<i>Hyalomma ægyptium</i>
<i>Gongylonema scutatum</i>	<i>Hyalomma ægyptium</i> var. <i>impressum</i>
<i>Trichuris affinis</i>	<i>Hyalomma syriacum</i>
<i>Trichinella spiralis</i>	<i>Amblyomma americanum</i>
<i>Eustrongylus visceralis</i>	<i>Amblyomma variegatum</i>
<i>Hæmonchus contortus</i>	<i>Amblyomma cayennense</i>
<i>Dictyocaulus viviparus</i>	<i>Amblyomma hebræum</i>
<i>Trichostrongylus retortæformis</i>	<i>Amblyomma maculatum</i>
<i>Trichostrongylus axei</i>	<i>Amblyomma marmoreum</i>
<i>Ostertagia ostertagi</i>	<i>Amblyomma triguttatum</i>
<i>Cooperia punctata</i>	<i>Amblyomma eburneum</i>
<i>Cooperia oncophora</i>	<i>Amblyomma splendidum</i>
<i>Cooperia pectinata</i>	<i>Amblyomma gemma</i>
<i>Nematodirus digitatus</i>	<i>Amblyomma lepidum</i>
<i>Strongylus pulmonaris</i>	<i>Hæmaphysalis leachi</i>
<i>Strongylus harkeri</i>	<i>Hæmaphysalis concinna</i> var. <i>longicornis</i>
<i>Æsophagostomum columbianum</i>	<i>Hæmaphysalis punctata</i>
<i>Æsophagostomum radiatum</i>	<i>Hæmaphysalis flava</i>
<i>Æsophagostomum biramosum</i>	<i>Hæmaphysalis spinigera</i>
<i>Bunostomum phlebotomum</i>	<i>Hæmaphysalis bispinosa</i>
<i>Gaigeria pachyscelis</i>	<i>Hæmaphysalis neumanni</i>
<i>Syngamus laryngeus</i>	<i>Hæmaphysalis parvata</i>
<i>Ascaris vitulorum</i>	<i>Dermacentor reticulatus</i>
<i>Limnatis nilotica</i>	<i>Dermacentor electus</i>
<i>Dermanyssus gallinæ</i>	<i>Dermacentor occidentalis</i>
<i>Dermanyssus hirundinis</i>	<i>Dermacentor andersoni</i>
<i>Raillietia auris</i>	

<i>Dermacentor salmoni</i>	<i>Chironomus</i> sp.
<i>Dermacentor variabilis</i>	<i>Melusina columbacensis</i>
<i>Dermacentor variegatus</i>	<i>Melusina maculata</i>
<i>Boophilus annulatus</i>	<i>Pangonia zonata</i>
<i>Boophilus annulatus</i> var. <i>argentinus</i>	<i>Pangonia beckeri</i>
<i>Boophilus annulatus</i> var. <i>calcaratus</i>	<i>Pangonia magretti</i>
<i>Boophilus annulatus</i> var. <i>microplus</i>	<i>Pangonia neo-caledonica</i>
<i>Boophilus decoloratus</i>	<i>Tabanus autumnalis</i>
<i>Margaropus phthirioides</i>	<i>Tabanus thoracinus</i>
<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	<i>Tabanus par</i>
<i>Rhipicephalus capensis</i>	<i>Tabanus fasciatus</i>
<i>Rhipicephalus simus</i>	<i>Tabanus africanus</i>
<i>Rhipicephalus evertsi</i>	<i>Tabanus biguttatus</i>
<i>Rhipicephalus hæmaphysaloides</i>	<i>Tabanus quadriguttatus</i>
<i>Rhipicephalus appendiculatus</i>	<i>Tabanus secedens</i>
<i>Rhipicephalus oculatus</i>	<i>Tabanus ustus</i>
<i>Rhipicephalus nitens</i>	<i>Tabanus gratus</i>
<i>Rhipicephalus ziemanni</i>	<i>Tabanus ditæniatus</i>
<i>Rhipicephalus kochi</i>	<i>Tabanus nemoralis</i>
<i>Rhipicephalus duttoni</i>	<i>Tabanus atratus</i>
<i>Rhipicephalus longus</i>	<i>Tabanus molestus</i>
<i>Rhipicephalus cuneatus</i>	<i>Tabanus bovinus</i>
<i>Rhipicephalus glyphis</i> (?)	<i>Hæmatopota pluvialis</i>
<i>Microtrombidium meridionale</i>	<i>Hæmatopota denshamii</i>
<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>capræ</i>	<i>Hæmatopota mactans</i>
<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>cuniculi</i>	<i>Hæmatopota noxialis</i>
<i>Psoroptes communis</i> var. <i>bovis</i>	<i>Glossina palpalis</i>
<i>Chorioptes symbiotes</i> var. <i>bovis</i>	<i>Glossina brevipalpis</i>
<i>Demodex bovis</i>	<i>Glossina longipalpis</i>
<i>Linguatula serrata</i>	<i>Glossina pallidipes</i>
<i>Hæmatopinus eurysternus</i>	<i>Glossina morsitans</i>
<i>Linognathus vituli</i>	<i>Glossina longipennis</i>
<i>Solenopotes capillatus</i>	<i>Glossina tachinoides</i>
<i>Trichodectes scalaris</i>	<i>Stomoxys calcitrans</i>
<i>Aphis</i> sp.	<i>Stomoxys nigra</i>
<i>Vermipsylla alacurt</i>	<i>Stomoxys bouffardi</i>
<i>Dermatophilus penetrans</i>	<i>Lyperosia irritans</i>
<i>Echidnophaga gallinacea</i>	<i>Lyperosia exigua</i>

*Lyperosia flavohirta*  
*Hæmatobia stimulans*  
*Hæmatobia sanguisugens*  
*Musca pattoni*  
*Philæmatomyia insignis*  
*Pristirhynchomyia lineata*  
*Hydrotæa meteorica*  
*Wohlfahrtia magnifica*  
*Pycnosoma megacephala*

*Pycnosoma marginale*  
*Pycnosoma* sp.  
*Hypoderma lineata*  
*Hypoderma bovis*  
*Dermatobia cyaniventris*  
*Hippobosca equina*  
*Hippobosca maculata*  
*Hippobosca rufipes*

## **Buffelus indicus.**

### **Parasites animaux.**

*Monas pyophila* (?)  
*Trypanosoma evansi*  
*Trypanosoma brucei*  
*Sarcocystis bubali*  
*Sarcocystis hirsuta*  
*Sarcocystis siamensis*  
*Paramphistomum epiclitum*  
*Paramphistomum fraternum*  
*Paramphistomum scoliocœlium*  
*Fasciola hepatica*  
*Fasciola gigantica*  
*Eurytrema pancreaticum*  
*Filaria blini*  
*Setaria equina*

*Thelazia rhodesi*  
*Onchocerca armillata*  
*Amblyomma testudinarium*  
*Hæmaphysalis cornigera*  
*Hæmatopinus tuberculatus*  
*Glossina brevipalpis*  
*Glossina longipalpis*  
*Glossina pallidipes*  
*Glossina morsitans*  
*Glossina longipennis*  
*Glossina tachinoides*  
*Stomoxys nigra*  
*Lyperosia exigua*

## **Bibos indicus.**

### **Parasites animaux.**

*Trypanosoma angolense* (cazalbou)  
*Gastrothylax compressus*  
*Gastrothylax crumenifer*  
*Cotylophoron cotylophorum*  
*Paramphistomum epiclitum*

*Paramphistomum* (*Orthocœlium*) *dicranocœlium*  
*Paramphistomum* (*Bothriophoron*) *bothriophoron*



Paramphistomum (Cauliorchis) cau- liorchis	Homalogaster poirieri(?)
Paramphistomum (Cauliorchis) cras- sum	Schistosoma bomfordi
Paramphistomum (Cauliorchis?) pa- pillosum	Schistosoma spindale
Paramphistomum indicum	Onchocerca armillata
Paramphistomum siamense	Gongylonema scutatum
Paramphistomum parvipapillatum	Gongylonema verrucosum
Paramphistomum explanatum	Trichuris discolor
	Nematodirus digitatus
	Agriostomum vryburgi
	Bunostomum phlebotomum

## Elephas indicus.

### Parasites végétaux.

Discomyces bovis

### Parasites animaux.

Trypanosoma evansi	Ascaris lonchoptera
Pseudodiscus (Hawkesius) hawkesii	Amblyomma elephantinum
Pseudodiscus ornatus	Hæmatomyzus elephantis
Pfenderius papillatus	Hæmatomyzus elephantis var. su- matranus
Fasciolopsis jaksoni	Hæmatomyzus paradoxus
Strongylus (?) sipunculiformis	Cobboldia elephantis
Bathmostomum sangeri	
Grammocephalus clathratus	

## Elephas africanus.

### Parasites végétaux.

Discomyces bovis

### Parasites animaux.

Trypanosoma elephantis	Rhipicephalus dux(?)
Strongylus (?) rectus	Pharyngobolus africanus
Amblyomma tholloni	Cobboldia loxodontis
Dermacentor circumguttatus	Neocuterebra squamosa

## Camelus bactrianus.

### Parasites animaux.

Trypanosoma evansi	Fasciola hepatica
Leishmania furunculosa(?)	Thelazia leesei
Sarcocystis cameli	Limnatis nilotica
Bütschlia parva	Ornithodoros savignyi
Bütschlia neglecta	Ornithodoros tholosani
Bütschlia lanceolata	Hyalomma ægyptium
Isotricha prostoma	Sarcoptes scabiei var. dromedarii
Isotricha intestinalis	Hæmatopinus tuberculatus
Dasytricha ruminantium	Vermipsylla alacurt
Ophryoscolex inermis	Pangonia zonata
Ophryoscolex caudatus	Pangonia beckeri
Ophryoscolex cattaneoi	Pangonia magretti
Ophryoscolex purkinjei	Pangonia distincta
Entodinium bursa	Tabanus africanus
Entodinium caudatum	Tabanus morsitans
Entodinium dentatum	Tabanus camelarius
Entodinium rostratum	Tabanus mordax
Entodinium minimum	Tabanus leucostomus
Diplodinium maggii	Glossina longipennis
Diplodinium bursa	Stomoxys nigra
Diplodinium caudatum	Lyperosia exigua
Diplodinium mammosum	Cephalomyia maculata
Diplodinium dentatum	Hippobosca camelina
Diplodinium rostratum	Hippobosca maculata
Diplodinium ecaudatum	

## Camelus dromedarius.

### Parasites animaux.

Trypanosoma evansi var. mborii	Filaria evansi
Trypanosoma congolense	Onchocerca fasciata
Trypanosoma soudanense	Trichuris echinophylla
Stilesia vittata	Hæmonchus longistipes
Cænurus cerebialis	Trichostrongylus probolurus

Trichostrongylus vitrinus	Pangonia magretti
Trichostrongylus instabilis	Tabanus biguttatus
Ostertagia mentulata	Tabanus ditæniatus
Nematodirus spathiger	Tabanus tomentosus
Hyalomma ægyptium	Tabanus nemoralis
Hyalomma ægyptium var. dromedarii	Tabanus nigritus
Hyalomma syriacum	Cephalomyia maculata
Amblyomma variegatum	Hippobosca equina
Rhipicephalus sanguineus	Hippobosca camelina
Sarcoptes scabiei var. dromedarii	Hippobosca maculata
Hæmatopinus tuberculatus	Hippobosca dromedarina
	Ergates faber

## Tarandus rangifer.

### Parasites animaux.

Isotricha prostoma	Entodinium minimum
Isotricha intestinalis	Diplodinium maggii
Dasytricha ruminantium	Diplodinium bursa
Ophryoscolex inermis	Diplodinium caudatum
Ophryoscolex caudatus	Diplodinium mammosum
Ophryoscolex cattaneo	Diplodinium dentatum
Ophryoscolex purkinjei	Diplodinium rostratum
Entodinium bursa	Diplodinium ecaudatum
Entodinium caudatum	Cysticercus tarandi
Entodinium dentatum	Cephenomyia trompe
Entodinium rostratum	Ædemagena tarandi

## Ovis aries.

### Parasites végétaux.

Saccharomyces guttulatus	Discomyces bovis
--------------------------	------------------

### Parasites animaux.

Amœba parasitica	Oicomonas communis
Cercomonas rhizoidea	Oicomonas minima

<i>Sphæromonas communis</i>	<i>Diplodinium ecaudatum</i>
<i>Sphæromonas minima</i>	<i>Moniezia planissima</i>
<i>Sphæromonas maxima</i>	<i>Moniezia benedeni</i>
<i>Piromonas communis</i>	<i>Moniezia neumanni</i>
<i>Piromonas minima</i>	<i>Moniezia expansa</i>
<i>Piromonas maxima</i>	<i>Moniezia trigonophora</i>
<i>Lambliia intestinalis</i>	<i>Moniezia alba</i>
<i>Trypanosoma brucei</i>	<i>Moniezia vogti</i>
<i>Trypanosoma dimorphon</i>	<i>Moniezia nullicollis</i>
<i>Trypanosoma congolense</i>	<i>Thysanosoma actinioides</i>
<i>Trypanosoma vivax</i>	<i>Avitellina centripunctata</i>
<i>Babesia ovis</i>	<i>Stilesia globipunctata</i>
<i>Spirochæta ovina</i>	<i>Stilesia hepatica</i>
<i>Eimeria faurei</i>	<i>Cysticercus cellulosæ</i>
<i>Eimeria arloingi</i>	<i>Cysticercus tenuicollis</i>
<i>Sarcocystis tenella</i>	<i>Cœnurus cerebralis</i>
<i>Gastrocystis gilruthi</i>	<i>Echinococcus polymorphus</i>
<i>Bütschliia parva</i>	<i>Echinococcus multilocularis</i>
<i>Bütschliia neglecta</i>	<i>Cotylophoron indicum</i>
<i>Bütschliia lanceolata</i>	<i>Paramphistomum epiclitum</i>
<i>Isotricha prostoma</i>	<i>Paramphistomum calicophorum</i> (?)
<i>Isotricha intestinalis</i>	<i>Fasciola hepatica</i>
<i>Dasytricha ruminantium</i>	<i>Fasciola gigantica</i>
<i>Ophryoscolex inermis</i>	<i>Fasciola magna</i>
<i>Ophryoscolex caudatus</i>	<i>Dicrocoelium dendriticum</i>
<i>Ophryoscolex cattaneoi</i>	<i>Schistosoma bovis</i>
<i>Ophryoscolex purkinjei</i>	<i>Gongylonema scutatum</i>
<i>Entodinium bursa</i>	<i>Gongylonema verrucosum</i>
<i>Entodinium caudatum</i>	<i>Trichuris affinis</i>
<i>Entodinium dentatum</i>	<i>Trichosoma papillosum</i>
<i>Entodinium rostratum</i>	<i>Trichinella spiralis</i>
<i>Entodinium minimum</i>	<i>Metastrongylus apri</i>
<i>Diplodinium maggii</i>	<i>Hæmonchus contortus</i>
<i>Diplodinium bursa</i>	<i>Dictyocaulus filaria</i>
<i>Diplodinium caudatum</i>	<i>Synthetocaulus rufescens</i>
<i>Diplodinium mammosum</i>	<i>Synthetocaulus capillaris</i>
<i>Diplodinium dentatum</i>	<i>Synthetocaulus unciphorus</i>
<i>Diplodinium rostratum</i>	<i>Synthetocaulus ocreatus</i>



<i>Trichostrongylus retortæformis</i>	<i>Amblyomma hebræum</i>
<i>Trichostrongylus probolurus</i>	<i>Amblyomma eburneum</i>
<i>Trichostrongylus vitrinus</i>	<i>Hæmaphysalis concinna</i>
<i>Trichostrongylus axei</i>	<i>Hæmaphysalis punctata</i>
<i>Trichostrongylus capricola</i>	<i>Hæmaphysalis flava</i>
<i>Trichostrongylus instabilis</i>	<i>Hæmaphysalis parvata</i>
<i>Ostertagia ostertagi</i>	<i>Dermacentor reticulatus</i>
<i>Ostertagia trifurcata</i>	<i>Dermacentor venustus</i>
<i>Ostertagia marshalli</i>	<i>Boophilus annulatus</i>
<i>Ostertagia occidentalis</i>	<i>Boophilus annulatus</i> var. <i>calcaratus</i>
<i>Ostertagia circumcincta</i>	<i>Rhipicephalus sanguineus</i>
<i>Ostertagia trifida</i>	<i>Rhipicephalus simus</i>
<i>Cooperia curticei</i>	<i>Rhipicephalus bursa</i>
<i>Nematodirus filicollis</i>	<i>Rhipicephalus evertsi</i>
<i>Strongylus pulmonaris</i>	<i>Rhipicephalus hæmaphysaloides</i>
<i>Cæstrophagostomum venulosum</i>	<i>Rhipicephalus appendiculatus</i>
<i>Cæstrophagostomum columbianum</i>	<i>Microtrombidium meridionale</i>
<i>Chabertia ovina</i>	<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>capræ</i>
<i>Bunostomum trigonocephalum</i>	<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>ovis</i>
<i>Gaigeria pachyscelis</i>	<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>cuniculi</i>
<i>Ascaris ovis</i>	<i>Psoroptes communis</i> var. <i>ovis</i>
<i>Ornithodoros moubata</i>	<i>Chorioptes symbiotes</i> var. <i>ovis</i>
<i>Ornithodoros tholosani</i>	<i>Demodex folliculorum</i> var. <i>ovis</i>
<i>Ornithodoros lahorensis</i>	<i>Linguatula serrata</i>
<i>Ixodes ricinus</i>	<i>Hæmatopinus ovillus</i>
<i>Ixodes ricinus</i> var. <i>scapularis</i>	<i>Linognathus pedalis</i>
<i>Ixodes hexagonus</i>	<i>Linognathus africanus</i>
<i>Ixodes hexagonus</i> var. <i>cookei</i>	<i>Trichodectes sphærocephalus</i>
<i>Ixodes pilosus</i>	<i>Aphis</i> sp.
<i>Ixodes holocyclus</i>	<i>Vermipsylla alacurt</i>
<i>Ixodes rubicundus</i>	<i>Dermatophilus penetrans</i>
<i>Ixodes rubicundus</i> var. <i>limbatus</i>	<i>Melusina columbacensis</i>
<i>Ixodes ugandanus</i>	<i>Melusina maculata</i>
<i>Ixodes canisuga</i>	<i>Hæmatopota taciturna</i>
<i>Hyalomma ægyptium</i>	<i>Glossina palpalis</i>
<i>Hyalomma ægyptium</i> var. <i>impres-</i> <i>sum</i>	<i>Glossina brevipalpis</i>
<i>Amblyomma variegatum</i>	<i>Glossina longipalpis</i>
	<i>Glossina pallidipes</i>

*Glossina morsitans*  
*Glossina longipennis*  
*Glossina tachinoides*  
*Wohlfahrtia magnifica*  
*Calliphora oceanica*

*Calliphora villosa*  
*Calliphora dux*  
*Æstrus ovis*  
*Melophagus ovinus*

## Capra hircus.

### Parasites végétaux.

*Discomyces capræ*

### Parasites animaux.

*Cercomonas rhizoïdea*  
*Oicomonas communis*  
*Oicomonas minima*  
*Sphæromonas communis*  
*Sphæromonas minima*  
*Sphæromonas maxima*  
*Piromonas communis*  
*Piromonas minima*  
*Piromonas maxima*  
*Trypanosoma brucei*  
*Trypanosoma dimorphon*  
*Trypanosoma congolense*  
*Trypanosoma vivax*  
*Trypanosoma angolense* (cazalboui)  
*Trypanosoma capræ*  
*Eimeria arloingi*  
*Gastrocystis gilruthi*  
*Bütschlia parva*  
*Bütschlia neglecta*  
*Bütschlia lanceolata*  
*Isotricha prostoma*  
*Isotricha intestinalis*  
*Ophryoscolex inermis*  
*Ophryoscolex caudatus*  
*Ophryoscolex cattaneoi*

*Ophryoscolex purkinjei*  
*Entodinium bursa*  
*Entodinium caudatum*  
*Entodinium dentatum*  
*Entodinium rostratum*  
*Entodinium minimum*  
*Diplodinium maggii*  
*Diplodinium bursa*  
*Diplodinium caudatum*  
*Diplodinium mammosum*  
*Diplodinium dentatum*  
*Diplodinium rostratum*  
*Diplodinium ecaudatum*  
*Moniezia expansa*  
*Stilesia globipunctata*  
*Stilesia hepatica*  
*Cœnurus cerebralis*  
*Cœnurus serialis*  
*Echinococcus polymorphus*  
*Fasciola hepatica*  
*Fasciola gigantica*  
*Dicrocoelium dendriticum*  
*Onchocerca* (?) *capræ*  
*Gongylonema scutatum*  
*Trichuris affinis*

*Hæmonchus contortus*  
*Dictyocaulus filaria*  
*Synthetocaulus rufescens*  
*Synthetocaulus capillaris*  
*Synthetocaulus unciphorus*  
*Trichostrongylus retortæformis*  
*Trichostrongylus axei*  
*Trichostrongylus capricola*  
*Ostertagia ostertagi*  
*Ostertagia trifurcata*  
*Cesophagostomum venulosum*  
*Chabertia ovina*  
*Bunostomum trigonocephalum*  
*Syngamus nasicola*  
*Dermanyssus gallinæ*  
*Ornithodoros savignyi*  
*Ornithodoros moubata*  
*Ixodes ricinus*  
*Ixodes pilosus*  
*Ixodes rubicundus*  
*Ixodes rubicundus* var. *limbatus*  
*Hyalomma ægyptium*  
*Hyalomma ægyptium* var. *impres-*  
*sum*  
*Amblyomma variegatum*  
*Amblyomma hebræum*  
*Amblyomma marmoreum*  
*Amblyomma eburneum*  
*Amblyomma lepidum*  
*Hæmaphysalis punctata*  
*Hæmaphysalis flava*  
*Hæmaphysalis bispinosa*  
*Hæmaphysalis parvata*  
*Dermacentor reticulatus*

*Boophilus decoloratus*  
*Rhipicephalus capensis*  
*Rhipicephalus simus*  
*Rhipicephalus pulchellus*  
*Rhipicephalus bursa*  
*Rhipicephalus hæmaphysaloides*  
*Rhipicephalus appendiculatus*  
*Rhipicephalus gladiger*  
*Rhipicentor bicornis*  
*Sarcoptes scabiei* var. *capræ*  
*Psoroptes communis* var. *capræ*  
*Chorioptes symbiotes* var. *capræ*  
*Demodex folliculorum* var. *capræ*  
*Linguatula serrata*  
*Linognathus stenopsis*  
*Trichodectes capræ*  
*Trichodectes climax*  
*Trichodectes crassipes*  
*Trichodectes limbatus*  
*Vermipsylla alacurt*  
*Dermatophilus penetrans*  
*Melusina columbacensis*  
*Melusina maculata*  
*Hæmatopota taciturna*  
*Glossina palpalis*  
*Glossina brevipalpis*  
*Glossina longipalpis*  
*Glossina pallidipes*  
*Glossina morsitans*  
*Glossina longipennis*  
*Glossina tachinoides*  
*Cordylobia anthropophaga*  
*Cæstrus ovis*

## *Sus scrofa domesticus.*

### Parasites végétaux.

*Saccharomyces guttulatus*  
*Endomyces albicans*

*Cryptococcus granulomatogenes*  
*Discomyces bovis*

### Parasites animaux,

*Amoeba intestinalis*  
*Trichomonas suis*  
*Trypanosoma brucei*  
*Trypanosoma dimorphon*  
*Trypanosoma suis*  
*Anaplasma marginale*  
*Spirochaeta doddi*  
*Eimeria jalina*  
*Sarcocystis miescheriana*  
*Balantidium coli*  
*Thysanosoma giardi*  
*Cysticercus cellulosæ*  
*Cysticercus tenuicollis*  
*Echinococcus polymorphus*  
*Echinococcus multilocularis*  
*Fasciola hepatica*  
*Fasciolopsis buski*  
*Paragonimus westermani*  
*Agamodistomum suis*  
*Clonorchis endemicus*  
*Dicrocoelium dendriticum*  
*Gnathostoma hispidum*  
*Filaria bauchei*  
*Setaria bernardi*  
*Spiroptera strongylina*  
*Physocephalus sexualatus*  
*Simondsia paradoxa*  
*Trichuris crenata*  
*Trichuris affinis* (?)  
*Trichosoma papillosum*  
*Trichinella spiralis*  
*Eustrongylus visceralis*

*Metastrongylus apri*  
*Metastrongylus brevivaginatus*  
*Strongylus rubidus*  
*Cesophagostomum dentatum*  
*Crassisoma urosubulatum*  
*Characostomum longemucronatum*  
*Stephanurus dentatus*  
*Ascaris suum*  
*Gigantorhynchus hirudinaceus*  
*Ornithodoros savignyi*  
*Ornithodoros moubata*  
*Ornithodoros turicata*  
*Ixodes pilosus*  
*Amblyomma hebraeum*  
*Hæmaphysalis parvata*  
*Dermacentor reticulatus*  
*Sarcoptes scabiei* var. *parvulus*  
*Sarcoptes scabiei* var. *suis*  
*Demodex phylloides*  
*Linguatula serrata*  
*Hæmatopinus suis*  
*Hæmatopinus suis adventicius*  
*Dermatophilus penetrans*  
*Melusina columbaczensis*  
*Glossina palpalis*  
*Glossina brevipalpis*  
*Glossina longipalpis*  
*Glossina pallidipes*  
*Glossina morsitans*  
*Glossina longipennis*  
*Glossina tachinoides*  
*Wohlfahrtia magnifica*



## Canis familiaris.

### Parasites végétaux.

Cryptococcus hominis	Eidamella spinosa
Trichophyton caninum	Discomyces israeli
Trichophyton faviforme	Sporotrichum (Rhinocladium) beur-
Microsporium canis	manni
Oospora canina	

### Parasites animaux.

Cercomonas canis	Tænia brachysoma
Lambliia intestinalis	Tænia brauni
Trypanosoma evansi	Tænia balaniceps
Trypanosoma brucei	Multiceps multiceps (T. cœnurus)
Trypanosoma dimorphon	Multiceps serialis
Trypanosoma pecaui	Echinococcus granulosus
Babesia canis	Echinococcus polymorphus
Nuttallia tropica	Echinococcus multilocularis
Leishmania furunculosa	Dithyridium elongatum
Leishmania infantum	Diphylobothrium latum
Toxoplasma canis	Diphylobothrium cordatum
Plasmodium canis	Diphylobothrium fuscum
Spirochæta aboriginalis (?)	Diphylobothrium serratum
Spirochæta regaudi	Diphylobothrium decipiens
Spirochæta laverani	Paragonimus westermani
Diplospora bigemina	Opisthorchis felineus
Hæmogregarina canis	Opisthorchis noverca
Proteocephalus punicus	Clonorchis endemicus
Mesocetoides lineatus	Metorchis albidus (?)
Mesocetoides litteratus	Pseudamphistomum truncatum
Dipylidium caninum	Ascocotyle minuta
Dipylidium sexcoronatum	Ascocotyle italica
Cysticercus cellulosæ	Heterophyes heterophyes
Tænia pisiformis (T. serrata)	Heterophyes æqualis
Tænia hydatigena (T. marginata)	Heterophyes dispar
Tænia krabbei	Isthmiophora melis (?)

- Echinochasmus perfoliatus*  
*Dicrocoelium dendriticum*  
*Schistosoma japonicum*  
*Hemistomum alatum*  
*Rhabditis pellio*  
*Dracunculus medinensis*  
*Filaria acutiuscula*  
*Filaria osleri*  
*Filaria recondita*  
*Filaria grassii*  
*Filaria* (?) *oculi canini*  
*Microfilaria ochmanni*  
*Dirofilaria immitis*  
*Dirofilaria repens*  
*Thelazia callipæda*  
*Spiroptera sanguinolenta*  
*Trichuris depressiuscula*  
*Trichosoma plica*  
*Trichinella spiralis*  
*Eustrongylus visceralis*  
*Cloacina octodactyla*  
*Hæmostrongylus vasorum*  
*Ankylostoma caninum*  
*Ankylostoma braziliense*  
*Uncinaria stenocephala*  
*Belascaris marginata*  
*Toxascaris limbata*  
*Oxyuris compar* (?)  
*Gigantorhynchus moniliformis*  
*Echinorhynchus grassii*  
*Limnatis nilotica*  
*Dermanyssus gallinæ*  
*Ornithodoros savignyi*  
*Ornithodoros moubata*  
*Ixodes ricinus* var. *scapularis*  
*Ixodes ricinus* var. *ovatus*  
*Ixodes hexagonus*  
*Ixodes hexagonus* var. *cookei*  
*Ixodes pilosus*  
*Ixodes pilosus* var. *howardi*  
*Ixodes holocyclus*  
*Ixodes australiensis*  
*Ixodes rasmus*  
*Ixodes canisuga*  
*Aponomma exornatum*  
*Aponomma inornatum*  
*Hyalomma ægyptium*  
*Hyalomma ægyptium* var. *impres-*  
     *sium*  
*Amblyomma cayennense*  
*Amblyomma maculatum*  
*Amblyomma striatum*  
*Amblyomma triguttatum*  
*Amblyomma calcaratum*  
*Hæmaphysalis leachi*  
*Hæmaphysalis concinna* var. *hi-*  
     *rudo*  
*Hæmaphysalis flava*  
*Hæmaphysalis neumanni*  
*Hæmaphysalis campanulata*  
*Dermacentor reticulatus*  
*Dermacentor electus*  
*Dermacentor occidentalis*  
*Dermacentor andersoni*  
*Dermacentor variabilis*  
*Boophilus annulatus*  
*Boophilus decoloratus*  
*Rhipicephalus sanguineus*  
*Rhipicephalus capensis*  
*Rhipicephalus simus*  
*Rhipicephalus bursa*  
*Rhipicephalus evertsi*  
*Rhipicephalus appendiculatus*  
*Trombidium striaticeps*  
*Metatrombidium poriceps*  
*Microtrombidium meridionale*

<i>Tydeus molestus</i>	<i>Melusina venusta</i>
<i>Tarsonemus sauli</i>	<i>Melusina pertinax</i>
<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>canis</i>	<i>Tabanus gratus</i>
<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>ovis</i>	<i>Gastrophilus equi</i>
<i>Otodectes cynotis</i>	<i>Glossina palpalis</i>
<i>Demodex folliculorum</i> var. <i>canis</i>	<i>Glossina brevipalpis</i>
<i>Linguatula serrata</i>	<i>Glossina longipalpis</i>
<i>Porocephalus armillatus</i>	<i>Glossina pallidipes</i>
<i>Porocephalus moniliformis</i>	<i>Glossina morsitans</i>
<i>Achorutes viaticus</i>	<i>Glossina longipennis</i>
<i>Linognathus piliferus</i>	<i>Glossina tachinoides</i>
<i>Trichodectes latus</i>	<i>Stomoxys nigra</i>
<i>Pulex irritans</i>	<i>Lyperosia exigua</i>
<i>Ctenocephalus canis</i>	<i>Wohlfahrtia magnifica</i>
<i>Ctenocephalus felis</i>	<i>Cordylobia anthropophaga</i>
<i>Dermatophilus penetrans</i>	<i>Cuterebra emasculator</i>
<i>Echidnophaga gallinacea</i>	<i>Dermatobia cyaniventris</i>
<i>Echidnophaga larina</i>	<i>Hippobosca equina</i>
<i>Pyretophorus superpictus</i>	<i>Hippobosca capensis</i>

## Felis domestica.

### Parasites végétaux.

<i>Mortierella</i> sp.	<i>Microsporum felineum</i>
<i>Trichophyton felineum</i>	

### Parasites animaux.

<i>Amœba enterica</i>	<i>Dipylidium chyeri</i>
<i>Amœba intestinalis</i>	<i>Dipylidium örleyi</i>
<i>Lamblia intestinalis</i>	<i>Cysticercus cellulosæ</i>
<i>Schizotrypanum cruzi</i>	<i>Tænia tæniæformis</i> (T. <i>crassicollis</i> )
<i>Diplospora bigemina</i>	<i>Echinococcus granulatus</i>
<i>Hæmogregarina felis</i>	<i>Echinococcus polymorphus</i>
<i>Mesocestoides lineatus</i>	<i>Dithyridium elongatum</i>
<i>Dipylidium caninum</i>	<i>Diphyllobothrium latum</i>
<i>Dipylidium trinchesei</i>	<i>Paragonimus westermani</i>
<i>Dipylidium pasqualei</i>	<i>Opisthorchis felineus</i>

Opisthorchis pseudo-felineus  
 Clonorchis endemicus  
 Metorchis complexus  
 Metorchis albidus  
 Pseudamphistomum truncatum  
 Ascocotyle minuta  
 Heterophyes heterophyes  
 Heterophyes æqualis  
 Heterophyes dispar  
 Isthmiophora melis  
 Echinochasmus perfoliatus  
 Schistosoma japonicum  
 Gnathostoma spinigerum  
 Filaria gastrophila  
 Trichuris serrata  
 Trichuris campanula  
 Trichosoma aerophilum  
 Trichosoma felis cati  
 Trichosoma lineare  
 Trichinella spiralis  
 Synthetocaulus abstrusus  
 Ankylostoma caninum  
 Ankylostoma braziliense  
 Ollulanus tricuspis  
 Physaloptera gemina  
 Chlamydonema felineum

Belascaris mystax  
 Oxyuris compar  
 Corynosoma strumosum  
 Dermanyssus gallinæ  
 Ixodes ricinus  
 Ixodes hexagonus var. cookei  
 Ixodes pilosus  
 Ixodes pilosus var. howardi  
 Hyalomma ægyptium  
 Hæmaphysalis leachi  
 Rhipicephalus sanguineus  
 Microtrombidium meridionale  
 Tydeus molestus  
 Notoedres cati  
 Otodectes cynotis  
 Demodex folliculorum var. cati  
 Linguatula serrata  
 Trichodectes subrostratus  
 Lamus megistus  
 Pulex irritans  
 Ctenocephalus canis  
 Ctenocephalus felis  
 Dermatophilus penetrans  
 Echidnophaga gallinacea  
 Echidnophaga bradyta  
 Cordylobia anthropophaga

## Cavia porcellus.

### Parasites végétaux.

Cryptococcus niger

### Parasites animaux.

Amœba coli  
 Amœba spinosa  
 Amœba cobayæ

Trichomonas caviæ  
 Eimeria stiedæ  
 Eimeria jalina



Trichinella spiralis	Menopon extraneum
Gyropus ovalis	Menopon jenningsi
Gliricola gracilis	

## Lepus cuniculus domesticus.

### Parasites végétaux.

Rhizopus cohnii	Saccharomyces guttulatus
-----------------	--------------------------

### Parasites animaux.

Amœba enterica	Oxyuris ambigua
Chlamydophrys stercorea	Echinorhynchus cuniculi
Lambliia cuniculi	Dermanyssus gallinæ
Trypanosoma cuniculi	Liponyssus suffuscus
Toxoplasma cuniculi	Ixodes hexagonus
Spirochæta raillieti	Ixodes dentatus
Eimeria stiedæ	Aponomma inornatum
Cittotænia ctenoides	Microtrombidium meridionale
Cysticercus pisiformis	Cheyletiella parasitivorax
Cœnurus serialis	Notoedres cuniculi
Echinococcus polymorphus	Sarcoptes scabiei var. cuniculi
Fasciola hepatica	Psoroptes communis var. cuniculi
Dicrocœlium dendriticum	Chorioptes symbiotes var. cuniculi
Trichuris unguiculata	Listrophorus gibbus
Trichosoma papillosum	Demodex folliculorum var. cuniculi
Trichinella spiralis	Linguatula serrata
Synthetocaulus commutatus	Hæmodipsus ventricosus
Synthetocaulus rufescens	Pulex irritans
Graphidium strigosum	Ctenocephalus felis
Trichostrongylus retortæformis	Spilopsyllus cuniculi

## Gallus gallinaceus.

### Parasites végétaux.

Mucor racemosus	Endomyces albicans
Rhizopus nigricans	Cryptococcus infiltrans

Achorion gallinæ  
Aspergillus herbariorum

Aspergillus fumigatus  
Penicillium crustaceum

Parasites animaux.

Cercomonas gallinarum  
Trichomonas eberthi  
Trichomonas gallinarum  
Chilomastix gallinarum  
Trichomastix gallinarum  
Trypanosoma calmettei  
Leucocytozoon caulleryi  
Leucocytozoon sabrasezi  
Spirochæta gallinarum  
Spirochæta nicollei  
Spirochæta neveuxi  
Spirochæta granulosa penetrans  
Eimeria avium  
Sarcocystis horvathi  
Davainea cesticillus  
Davainea tetragona  
Davainea longicollis  
Davainea proglottina  
Davainea proglottina var. dubla-  
nensis  
Davainea echinobothrida  
Davainea paraechinobothrida  
Davainea mutabilis  
Davainea volzi  
Davainea varians  
Cotugnia digonopora  
Choanotænia infundibulum  
Amcebotænia sphenoides  
Hymenolepis villosa (?)  
Hymenolepis exilis  
Hymenolepis cantaniana  
Hymenolepis carioca  
Hymenolepis exigua

Hymenolepis inermis  
Fimbriaria fasciolaris (?)  
Dithyridium variabile  
Bunodera linearis  
Echinostoma revolutum  
Echinostoma recurvatum  
Hypoderæum conoideum  
Philophthalmus gralli  
Prosthogonimus cuneatus  
Prosthogonimus pellucidus  
Prosthogonimus japonicus  
Clinostomum commutatum  
Microfilaria seguini  
Spiroptera pectinifera  
Spiroptera perforans  
Oxyspirura mansoni  
Oxyspirura parvorum  
Gongylonema ingluvicola  
Dispharagus spiralis  
Dispharagus nasutus  
Dispharagus laticeps  
Dispharagus hamulosus  
Trichosoma retusum  
Trichosoma caudinflatum  
Trichosoma collare  
Trichosoma dubium  
Trichosoma gallinum  
Trichosoma annulatum  
Trichostrongylus tenuis  
Syngamus trachealis  
Physaloptera truncata  
Heterakis perspicillum  
Heterakis lineata

<i>Heterakis compressa</i>	<i>Dermoglyphus minor</i>
<i>Heterakis vesicularis</i>	<i>Dermoglyphus elongatus</i>
<i>Heterakis brasiliensis</i>	<i>Epidermoptes bilobatus</i>
<i>Heterakis differens</i>	<i>Rivoltasia bifurcata</i>
<i>Heterakis pusilla</i>	<i>Geophilus sodalis</i>
<i>Heterakis granulosa</i>	<i>Goniocotes abdominalis</i>
<i>Dermanyssus gallinæ</i>	<i>Goniocotes gigas</i>
<i>Liponyssus bursa</i>	<i>Goniocotes hologaster</i>
<i>Lophoptes patavinus</i>	<i>Lipeurus heterographus</i>
<i>Argas persicus</i>	<i>Lipeurus caponis</i>
<i>Argas reflexus</i>	<i>Goniodes burnetti</i>
<i>Argas victoriensis</i>	<i>Goniodes dissimilis</i>
<i>Ornithodoros savignyi</i>	<i>Menopon biseriatum</i>
<i>Ornithodoros moubata</i>	<i>Menopon trigonocephalum</i>
<i>Ornithodoros tholozani</i>	<i>Clinocoris lectularius</i>
<i>Hyalomma ægyptium</i>	<i>Clinocoris columbarius</i>
<i>Hæmaphysalis wellingtoni</i>	<i>Clinocoris inodorus</i>
<i>Trombidium striaticeps</i>	<i>Conorhinus sanguisugus</i>
<i>Metatrombidium poriceps</i>	<i>Pulex irritans</i>
<i>Microtrombidium meridionale</i>	<i>Ceratophyllus gallinæ</i>
<i>Syringophilus bipectinatus</i>	<i>Vermipsylla alacurt</i>
<i>Tydeus molestus</i>	<i>Dermatophilus penetrans</i>
<i>Cytolichus nudus</i>	<i>Echidnophaga gallinacea</i>
<i>Laminosioptes cysticola</i>	<i>Melusina meridionalis</i>
<i>Cnemidocoptes gallinæ</i>	<i>Tenebrio molitor</i>
<i>Cnemidocoptes mutans</i>	

## Meleagris gallopavo domestica.

### Parasites végétaux.

<i>Endomyces albicans</i>	<i>Aspergillus fumigatus</i>
---------------------------	------------------------------

### Parasites animaux

<i>Amœba meleagridis</i>	<i>Leucocytozoon smithi</i>
<i>Amœba enterica</i>	<i>Eimeria avium</i>
<i>Amœba gallopavonis</i>	<i>Davainea cesticillus</i>
<i>Amœba intestinalis</i>	<i>Davainea friedbergeri</i>

Choanotænia infundibulum  
 Metroliasthes lucida  
 Hymenolepis cantaniana  
 Hymenolepis meleagris  
 Hymenolepis musculosa  
 Echinococcus polymorphus  
 Monostoma attenuatum  
 Clinostomum commutatum  
 Oxyspirura mansonii  
 Syngamus trachealis  
 Heterakis perspicillum  
 Heterakis vesicularis  
 Dermanyssus gallinæ  
 Argas persicus

Hæmaphysalis chordeilis  
 Laminosioptes cysticola  
 Cnemidocoptes mutans  
 Freyana (Microspalax) chanayi  
 Dermoglyphus minor  
 Megninia cubitalis  
 Lipeurus meleagridis  
 Goniodes stylifer  
 Menopon biseriatum  
 Menopon stramineum  
 Ceratophyllus gallinæ  
 Echidnophaga gallinacea  
 Melusina meridionalis

## Numida meleagris.

### Parasites animaux.

Trypanosoma numidæ (?)  
 Leucocytozoon numidæ  
 Microfilaria numidæ  
 Trichosoma retusum  
 Heterakis perspicillum  
 Heterakis vesicularis  
 Syringophilus bipectinatus  
 Tydeus molestus

Dermoglyphus minor  
 Dermoglyphus varians  
 Goniocotes hologaster  
 Goniocotes rectangulatus  
 Lipeurus numidæ  
 Lipeurus caponis  
 Goniodes numidianus  
 Menopon numidæ

## Numida ptilorhyncha.

### Parasites animaux

Trypanosoma numidæ  
 Hæmoproteus balfouri  
 Leucocytozoon neavei  
 Zschokkeella linstowi

Davainea pintneri  
 Porogynia lata  
 Microfilaria numidæ  
 Echinorhynchus tæniatus



## Phasianus colchicus.

### Parasites végétaux.

*Aspergillus fumigatus*

### Parasites animaux.

*Leucocytozoon macleani*  
*Eimeria avium* (?)  
*Davainea friedbergeri*  
*Davainea echinobothrida*  
*Choanotænia infundibulum*  
*Hymenolepis phasianina*  
*Trichosoma caudinflatum*  
*Trichosoma delicatissimum*  
*Trichosoma strumosum*  
*Syngamus trachealis*  
*Heterakis columbæ*  
*Heterakis vesicularis*

*Heterakis isolonche*  
*Dermanyssus gallinæ*  
*Ixodes tenuirostris*  
*Cytolichus nudus*  
*Laminosioptes cysticola*  
*Goniocotes chrysocephalus*  
*Lipeurus caponis*  
*Goniodes colchicus*  
*Goniodes truncatus*  
*Menopon biseriatum*  
*Menopon productum*

## Columba domestica.

### Parasites végétaux

*Mucor racemosus*

| *Aspergillus fumigatus*

### Parasites animaux.

*Cercomonas hepatica*  
*Trichomonas columbæ*  
*Trypanosoma columbæ*  
*Hæmoproteus columbæ*  
*Proteosoma danilewskyi*  
*Eimeria pfeifferi*  
*Balantidium viride*  
*Bertiella delafondi*  
*Davainea crassula*

*Davainea echinobothrida*  
*Hymenolepis columbæ*  
*Clinostomum commutatum* (?)  
*Filaria clava*  
*Filaria mazzantii*  
*Trichosoma columbæ*  
*Strongylus quadriradiatus*  
*Heterakis columbæ*  
*Dermanyssus gallinæ*

*Argas reflexus*  
*Ixodes caledonicus*  
*Syringophilus bipectinatus*  
*Sarcopterinus nidulans*  
*Cheyletiella heteropalpa*  
*Cnemidocoptes lævis*  
*Falculifer rostratus*  
*Falculifer cornutus*  
*Analges bifidus*  
*Megninia columbæ*  
*Pterophagus strictus*  
*Goniocotes compar*  
*Lipeurus columbæ*  
*Goniodes damicornis*  
*Goniodes minor*  
*Liotheum longicaudum*  
*Menopon giganteum*

*Menopon longicephalum*  
*Menopon trigonocephalum*  
*Clinocoris columbarius*  
*Ceratophyllus columbæ*  
*Hectopsylla psittaci*  
*Culex pipiens*  
*Lynchia maura*  
*Lynchia capensis*  
*Ortholfersia spinifera*  
*Ornithomyia avicularia*  
*Ornithoetona nigricans* var. *columbæ*  
*Dermestes lardarius*  
*Tenebrio molitor*  
*Silpha* sp.  
*Nicrophorus* sp.

### **Pavo cristatus.**

#### **Parasites animaux.**

<i>Oxyspirura masoni</i>	<i>Chelætoideus uncinatus</i>
<i>Syngamus trachealis</i>	<i>Goniocotes rectangulatus</i>
<i>Physaloptera bulbosa</i>	<i>Goniodes falcicornis</i>
<i>Heterakis vesicularis</i>	<i>Goniodes parviceps</i>
<i>Heterakis hamulus</i>	<i>Menopon phæostomum</i>

### **Anas boschas domestica.**

#### **Parasites végétaux.**

*Aspergillus fumigatus*

#### **Parasites animaux.**

<i>Cercomonas anatis</i>	<i>Eimeria avium</i> (?)
<i>Trichomonas eberthi</i>	<i>Eimeria truncata</i>

<i>Davainea anatina</i>	<i>Hystrichis tricolor</i>
<i>Hymenolepis collaris</i>	<i>Eustrongylides elegans</i>
<i>Hymenolepis gracilis</i>	<i>Eustrongylides tubifex</i>
<i>Hymenolepis tenuirostris</i>	<i>Eustrongylides papillosus</i>
<i>Hymenolepis megalops</i>	<i>Trichostrongylus tenuis</i>
<i>Hymenolepis coronula</i>	<i>Ascaris crassa</i>
<i>Hymenolepis anatina</i>	<i>Heterakis lineata</i>
<i>Hymenolepis venusta</i>	<i>Heterakis vesicularis</i>
<i>Hymenolepis parvula</i>	<i>Heterakis dispar</i>
<i>Hymenolepis sagitta</i>	<i>Echinorhynchus sphærocephalus</i>
<i>Drepanidotænia lanceolata</i>	<i>Echinorhynchus</i> (?) <i>longicollis</i>
<i>Echinocotyle rosseteri</i>	<i>Polymorphus minutus</i>
<i>Diploposthe lævis</i>	<i>Filicollis anatis</i>
<i>Fimbriaria fasciolaris</i>	<i>Protoclepsis tessellata</i>
<i>Typhlocœlum obovale</i>	<i>Holothyrus coccinella</i>
<i>Notocotyle triserialis</i>	<i>Argas persicus</i>
<i>Opisthorchis simulans</i>	<i>Syringophilus bipectinatus</i>
<i>Metorchis xanthosomus</i>	<i>Tydeus molestus</i>
<i>Echinostoma revolutum</i>	<i>Freyana</i> ( <i>Eufreyana</i> ) <i>anatina</i>
<i>Hypoderæum conoideum</i>	<i>Megninia velata</i>
<i>Prosthogonimus anatinus</i>	<i>Philopterus icterodes</i>
<i>Bilharziella polonica</i>	<i>Lipeurus heterographus</i>
<i>Strigea gracilis</i>	<i>Lipeurus anatis</i>
<i>Filaria</i> (?) <i>anatis</i>	<i>Menopon trigonocephalum</i>
<i>Dispharagus uncinatus</i>	<i>Menopon obscurum</i>
<i>Tropisurus fissispinus</i>	<i>Trinoton luridum</i>
<i>Trichosoma contortum</i>	<i>Echidnophaga gallinacea</i>

## **Anser cinereus domesticus.**

### **Parasites végétaux.**

*Aspergillus fumigatus*

### **Parasites animaux.**

<i>Spirochæta anserina</i>	<i>Eimeria truncata</i>
<i>Spirochæta nicollei</i>	<i>Hymenolepis collaris</i>

Hymenolepis gracilis  
Hymenolepis tenuirostris  
Hymenolepis fasciculata  
Drepanidotænia lanceolata  
Tænia conscripta  
Fimbriaria fasciolaris  
Monostoma mutabile  
Monostoma arcuatum  
Notocotyle triserialis  
Catatropis verrucosa  
Echinostoma revolutum  
Hypoderæum conoideum  
Dispharagus uncinatus  
Trichosoma anatis  
Eustrongylides papillosus  
Trichostrongylus tenuis  
Syngamus bronchialis  
Amidostomum anseris  
Heterakis vesicularis

Heterakis dispar  
Polymorphus minutus  
Filicollis anatis  
Protoclepsia tessellata  
Holothyrus coccinella  
Sternostoma rhinolethrum  
Argas persicus  
Ixodes brunneus  
Cnemidocoptes prolificus  
Freyana (Eufreyana) anserina  
Philopterus icterodes  
Lipeurus anseris  
Lipeurus crassicornis  
Trinoton anseris  
Trinoton continuum  
Trinoton lituratum  
Trinoton luridum  
Wohlfahrtia magnifica

## Cygnus olor domesticus.

### Parasites végétaux.

Aspergillus fumigatus

### Parasites animaux.

Hymenolepis setigera  
Hymenolepis æquabilis  
Hymenolepis anatina  
Echinostoma revolutum  
Filaria (?) cygni  
Hystrichis pachycephalus  
Heterakis circumvallata

Polymorphus minutus  
Filicollis anatis  
Freyana (Eufreyana) anserina  
Philopterus cygni  
Ornithonomus cygni  
Ornithonomus goniopleurus  
Trinoton anseris



## Struthio camelus.

### Parasites animaux.

Davainea struthionis

Filaria spicularia

Strongylus douglasi

Argas persicus

Pterolichus (Eupterolichus) bicau-  
datus

Dermoglyphus pachynemis

Lipeurus quadrimaculatus

Læmobothrium lichtensteini

Hippobosca struthionis

Hippobosca rufipes.

---



## Table alphabétique

<b>A</b>		africanus (Pharyngobolus)	238
		africanus (Tabanus)	217
abdominalis (Goniocotes)	185	africanus (Tæniarhynchus)	79
aboriginalis (Spirochæta)	51	<i>Agamodistomum</i>	93
abstrusus (Synthetocaulus)	117	<i>Agamofilaria</i>	107
ACANTHOCÉPHALES	135	<i>Agamomermis</i>	112
ACARIENS	140	<i>Agriostomum</i>	122
<i>Acaropsis</i>	159	akamushi (Trombidium)	156
<i>Achorion</i>	16. 253	alacurt (Vernipysylla)	199
<i>Achorutes</i>	179	alatum (Hemistomum)	102
<i>Acremonium</i>	28	alba (Moniezia)	69
actinioides (Thysanosoma)	70	albicans (Endomyces)	6
acuminata (Spirochæta)	50	albidus (Metorchis)	94
acutiuscula (Filaria)	105	albimana (Melusina)	212
ADÉLÉIDÉES	54	albiscicans (Trichophyton)	12
ægyptium (Hyalomma)	149	albolineatus (Culex)	206
ægyptium var. dromedarii (Hyalomma)	149	album (Trichophyton)	12
ægyptium var. impressum (Hyalomma)	149	albus (Parendomyces)	6
æquabilis (Hymenolepis)	76	alfortensis (Thelazia)	108
æqualis (Heterophyes)	95	alienus (Carpoglyphus)	175
aerophilum (Trichosoma)	113	alpestris (Parachordodes)	135
affinis (Sarcophaga)	231	alveatum (Cylicostomum)	127
affinis (Trichuris)	113	ambigua (Oxyuris)	133
africana (Limnatis)	139	AMBLYCÈRES	186
africanus (Linognathus)	182	<i>Amblyomma</i>	150
africanus (Nyctotherus)	60	americanum (Amblyomma)	150
		americanum (Trombidium)	156
		americanum (Trypanosoma)	42

<i>americanus</i> (Necator)	125	<i>annulatus</i> var. <i>calcaratus</i> (Boo-	
AMIBIENS	30	philus)	152
<i>Amidostomum</i>	129	<i>annulatus</i> var. <i>caudatus</i> (Boo-	
<i>Amœba</i>	30, 253	philus)	152
<i>Amœbotœnia</i>	74	<i>annulatus</i> var. <i>microplus</i> (Boo-	
<i>amoena</i> (Eulyes)	192	philus)	152
<i>Amphidinium</i>	52	<i>annulipes</i> (Mansonie)	207
AMPHISTOMIENS	85	<i>Anopheles</i>	203
<i>ampulla</i> (Paraisotricha)	60	ANOPHÉLINÉS	202
<i>Analges</i>	170	<i>Anoplocephala</i>	67
ANALGÉSIDÉS	168	ANOPLURES	180
ANALGÉSINÉS	170	<i>anserina</i> (Eufreyana)	169
<i>Anaplasma</i>	48	<i>anserina</i> (Freyana)	169
<i>anatina</i> (Davainea)	72	<i>anserina</i> (Spirochæta)	50
<i>anatina</i> (Eufreyana)	169	<i>anseris</i> (Amidostomum)	129
<i>anatina</i> (Freyana)	169	<i>anseris</i> (Lipeurus)	185
<i>anatina</i> (Hymenolepis)	76	<i>anseris</i> (Trinoton)	189
<i>anatinus</i> (Prosthogonimus)	98	ANTHOCORIDÉS	191
<i>anatis</i> (Cercomonas)	36	<i>Anthocoris</i>	191
<i>anatis</i> (Filaria?)	106	<i>Anthomyia</i>	230
<i>anatis</i> (Filicollis)	137	<i>anthropophaga</i> (Cordylobia)	234
<i>anatis</i> (Lipeurus)	185	APHIDÉS	195
<i>anatis</i> (Trichosoma)	113	<i>Aphiochæta</i>	222
<i>andersoni</i> (Dermacentor)	152	<i>Aphis</i>	195
<i>anginæ</i> (Saccharomyces)	5	<i>apiostomum</i> (Æsophagostomum)	121
ANGIOSTOMIDÉS	103	<i>Aponomma</i>	149
<i>angolense</i> (Trypanosoma)	42	<i>appendiculatus</i> (Blepharocodon)	57
ANGUILLULIDÉS	103	<i>appendiculatus</i> (Rhipicephalus)	154
<i>Anguillulina</i>	103	<i>apri</i> (Metastrongylus)	116
<i>angulata</i> (Pangonia)	215	APTÉRYGOTES	179
<i>Ankylostoma</i>	123	<i>aquaticus</i> (Gordius)	134
ANKYLOSTOMÉÉS	122	ARACHNIDES	140
<i>annamense</i> (Trypanosoma)	255	<i>arhustorum</i> (Eristalis)	221
ANNÉLIDES	137	<i>arcuatum</i> (Monostoma)	84
<i>annulatum</i> (Trichosoma)	114	<i>Argas</i>	145
<i>annulatus</i> (Boophilus)	152	ARGASIDÉS	145
<i>annulatus</i> var. <i>argentinus</i> (Boo-		<i>argentina</i> (Theileria?)	46
philus)	152	<i>argentipes</i> (Phlebotomus)	202





bifurcatus (Anopheles)	203	bovis (Demodex)	176
bigemina (Babesia)	46	bovis (Discomyces)	20
bigemina (Diplospora)	53	bovis (Hæmogregarina)	55
biguttatus (Rasahus)	194	bovis (Hypoderma)	236
biguttatus (Tabanus)	217	bovis (Mastigamœba)	35
<i>Bilharziella</i>	101	bovis (Monilia)	26
bilobatus (Epidermoptes)	172	bovis (Plasmodium)	49
BINUCLÉÉS	40	bovis (Schistosoma)	101
bipalmatum (Cycloposthium)	64	bovis (Theileria)	46
bipectinatus (Syringophilus)	157	bovoi (Madurella)	22
biramosum (Æsophagostomum)	121	BRACHYCÈRES	213
biseriatum (Menopon)	188	BRACHYMÈRES	248
bispinosa (Hæmaphysalis)	151	brachysoma (Tænia)	78
blanchardi (Saccharomyces)	5	bradyta (Echidnophaga)	200
blanchardi (Trichophyton)	12	brasiliensis (Discomyces)	20
BLÉPHAROCÉRIDÉS	213	brasiliensis (Heterakis)	133
<i>Blepharocodon</i>	57	brauni (Tænia)	78
<i>Blepharocorys</i>	58	<i>Braunia</i>	81
<i>Blepharoprosthium</i>	57	braziliense (Ankylostoma)	123
<i>Blepharosphaera</i>	57	bremneri (Tænia?)	79
blini (Filaria)	106	brevicaule (Penicillium)	19
blochii (Mastigoeladium)	25	breviceps (Trichodectes)	183
blochii (Scopulariopsis)	253	brevipalpis (Glossina)	225
bodini (Epidermophyton)	13	BRÉVIROSTRES	150
<i>Bodo</i>	38, 254	brevivaginat (Metastrongylus)	116
BODONIDÉS	38	bronchialis (Aspergillus)	18
bomfordi (Schistosoma)	101	bronchialis (Spirochæta)	50
<i>Boophilus</i>	152	bronchialis (Syngamus)	128
<i>Bothriophoron</i>	87	brucei (Culicoides)	210
bothriophoron (Bothriophoron)	87	brucei (Trypanosoma)	42
bothriophoron (Paramphistomum)	87	brumpti (Argas)	146
<i>Botrytis</i>	27	brunneus (Ixodes)	148
boueti (Clinocoris?)	190	bubali (Sarcocystis)	55
bouffardi (Aspergillus)	18	buccalis (Amœba)	32
bouffardi (Stomoxys)	226	buccalis (Discomyces)	21
bovinus (Tabanus)	218	buccalis (Spirochæta)	50
bovis (Amœba)	32	huissei (Melusina)	212
bovis (Cysticercus)	79	bulbosa (Physaloptera)	130



casei (Piophila)	241	cervicalis (Onchocerca)	109
castellani (Endodermophyton)	13	cecticillus (Davainea)	71
<i>Catatropis</i>	85	CESTODES	65
catenigera (Placobdella)	138	ceylonense (Trichophyton)	12
cati (Notoedres)	164	ceylonensis (Fischæderius)	86
catinatum (Cylicostomum)	127	<i>Chabertia</i>	122
cattanei (Ophryoscolex)	62	<i>Chætechelyne</i>	178
caucasica (Physaloptera)	130	chanayi (Freyana)	169
caudatum (Diplodinium)	63	chanayi (Microspalax)	169
caudatum (Entodinium)	63	<i>Characostomum</i>	124
caudatum (Triadinium)	64	chaudoeyi (Pyretophorus)	204
caudatum (Uronema)	58	<i>Cheletoides</i>	158
caudatus (Ophryoscolex)	62	cheops (Xenopsylla)	197
caudinflatum (Trichosoma)	113	CHEYLÉTIDÉS	157
<i>Cauliorehis</i>	87	<i>Cheyletiella</i>	159
cauliorchis (Cauliorehis)	87	<i>Cheyletus</i>	158
cauliorchis (Paramphistomum)	87	chilensis (Gordius)	134
caulleryi (Leucocytozoon)	44	<i>Chilodon</i>	58
caviæ (Trichomonas)	39	<i>Chilomastix</i>	254
cavipalpus (Ixodes)	148	CHILOPODES	177
cayennense (Amblyomma)	150	CHIRONOMIDÉS	208
cazalbou (Trypanosoma)	42	CHIRONOMINÉS	208
<i>Cellia</i>	205	<i>Chironomus</i>	208
cellulosæ (Cysticereus)	78	<i>Chlamydonema</i>	130
centripunctata (Avitellina)	70	CHLAMYDONÉMATIDÉS	130
CENTROCESTIDÉS	94	<i>Chlamydothryx</i>	34
cephalicus (Geophilus)	178	CHLOROPIDÉS	243
<i>Cephalomyia</i>	238	<i>Choanotænia</i>	74
<i>Cephenomyia</i>	235	chordeilis (Hæmaphysalis)	151
CÉRAMBYCIDÉS	249	<i>Chorioptes</i>	166
<i>Ceratophyllus</i>	198	chrysocephalus (Goniocotes)	185
CÉRATOPOGONINÉS	208	<i>Chrysops</i>	214
CERCOMONADIDÉS	35	chrysostoma (Sarcophaga)	231
<i>Cercomonas</i>	35	chyzeri (Dipylidium)	74
cerebralis (Cœnurus)	79	cibaria (Calobata)	242
cerebriformis (Discomyces)	22	GILIÉS	56
cervi (Lipoptena)	246	<i>Ciliophores</i>	56
cervi (Paramphistomum)	87	cinctus (Paragordius)	134



cinerea (Melusina)	211	collinsii (Pseudodiscus)	88
circonvolutum (Trichophyton)	10	<i>Colpoda</i>	58
circumcincta (Ostertagia)	119	colpoidea (Paraisotricha)	60
circumguttatus (Dermacentor)	152	columbaczensis (Melusina)	211
circumvallata (Heterakis)	133	columbæ (Ceratophyllus)	198
<i>Cittotænia</i>	68	columbæ (Hæmoproteus)	44
CLADORCHIINÉS	88	columbæ (Heterakis)	133
<i>Cladosporium</i>	28	columbæ (Hymenolepis)	76
clathratus (Grammocephalus)	126	columbæ (Lipeurus)	185
clava (Filaria)	105	columbæ (Megninia)	171
CLAVICORNES	249	columbæ (Trichomonas)	39
climax (Trichodectes)	184	columbæ (Trichosoma)	113
CLINOCORIDÉS	190	columbæ (Trypanosoma)	42
<i>Clinocoris</i>	190	columbarius (Clinocoris)	190
<i>Clinostomum</i>	99	columbianum (Æsophagostomum)	121
<i>Cloacina</i>	115	communis (Oicomonas)	36
CLOACININÉS	115	communis (Piromonas)	37
<i>Clonorchis</i>	93	communis (Psoroptes)	166
<i>Cnemidocoptes</i>	165	communis var. bovis (Psoroptes)	166
cobayæ (Amœba)	33	communis var. capræ (Psoroptes)	166
<i>Cobboldia</i>	238	communis var. cuniculi (Psoroptes)	166
cobboldii (Fischæderius)	86	communis var. equi (Psoroptes)	166
COCCIDIIDÉS	53	communis var. ovis (Psoroptes)	166
<i>Coccidioides</i>	28	communis (Sphæromonas)	36
coccinella (Holothyrsus)	143	commutatatum (Clinostomum)	100
cœlomaticum (Eurytrema)	99	commutatus (Synthetocaulus)	117
CÆNOSIINÉS	230	compactus (Stephanopharynx)	88
<i>Cœnurus</i>	79	compar (Goniocotes)	185
cœnurus (Tænia)	79	compar (Heterakis)	133
cœhni (Rhizopus)	4	compar (Oxyuris)	133
colchicus (Goniodes)	186	complanatus (Polydesmus)	140
COLÉOPTÈRES	247	complexus (Metorchis)	94
coleoptrata (Scutigera)	177	compressa (Heterakis)	133
coli (Amœba)	31	compressus (Gastrothylax)	85
coli (Balantidium)	61	<i>Compsomyia</i>	233
collare (Trichosoma)	113	concentricum (Endodermophyton)	13
collaris (Hymenolepis)	76		
COLLEMBOLÉS	179		

conciinna (Hæmaphysalis)	151	coustani (Myzorhynchus)	205
concinna var. hirudo (Hæmaphysalis)	151	crabroniformis (Asilus)	220
concinna var. longicornis (Hæmaphysalis)	151	crassa (Ascaris)	131
confusa (Tænia?)	79	crassicollis (Tænia)	78
congolense (Trypanosoma)	42	crassicornis (Lipeurus)	185
congolensis (Anthocoris)	191	crassipes (Trichodectes)	184
conjunctivæ (Filaria)	106	<i>Crassisoma</i>	124
conoideum (Hypoderæum)	97	crassula (Davainea)	71
<i>Conorhinus</i>	193	crassum (Cauliorchis)	87
conscripta (Tænia)	78	crassum (Paramphistomum)	87
continuum (Trinoton)	189	crenata (Trichuris)	113
contortum (Trichosoma)	113	crumenifer (Gastrothylax)	85
contortus (Hæmonchus)	116	cruris (Epidermophyton)	13
<i>Cooperia</i>	119	crustaceum (Penicillium)	19
copemanii (Hæmatopota)	219	cruzi (Prowazekia)	41
cordatum (Diphylobothrium)	82	cruzi (Schizotrypanum)	43
cordicola (Filaria)	106	<i>Cryptococcus</i>	6
<i>Cordylobia</i>	234	<i>Cryptocystis</i>	73
coriaceus (Ornithodoros)	146	<i>Ctenocephalus</i>	197
cornigera (Hæmaphysalis)	151	ctenoides (Cittotænia)	68
cornutus (Falculifer)	169	cubitalis (Megninia)	171
coronatum (Cylicostomum)	127	CUCUJIDÉS	250
coronula (Hymenolepis)	76	CUCUJINÉS	250
corporis (Pediculus)	180	cucullus (Colpoda)	58
corsellii (Cryptococcus)	7	<i>Culex</i>	206
corvina (Musca)	228	CULICIDÉS	202
corymbifera (Lichtheimia)	3	culicifacies (Myzomyia)	203
CORYNÉTIENS	251	CULICINÉS	205
CORYNÉTINÉS	251	<i>Culicoides</i>	209
<i>Corynosoma</i>	137	cuneatus (Prosthogonimus)	98
costalis (Pyretophorus)	204	cuneatus (Rhipicephalus)	154
costalis (Tabanus)	218	cuniculi (Echinorhynchus)	136
<i>Cotugnia</i>	72	cuniculi (Lambliæ)	40
COTYLOGONIMIDÉS	95	cuniculi (Notoedres)	164
<i>Cotylophoron</i>	86	cuniculi (Spilopsyllus)	198
cotylophorum (Cotylophoron)	87	cuniculi (Toxoplasma)	48
		cuniculi (Trypanosoma)	42
		cunninghami (Leishmania)	47

curticei (Cooperia)	120
<i>Curupira</i>	243
curvula (Oxyuris)	133
cutaneum (Oidium)	26
<i>Cuterebra</i>	240
CUTÉRÉBRINÉS	239
cyaniventris (Dermatobia)	240
<i>Cycloleppteron</i>	204
CYCLOPHYLLIDIENS	66
<i>Cycloposthium</i>	63
CYCLORHAPHES	221
cygni (Filaria?)	106
cygni (Ornithonomus)	186
cygni (Philopterus)	184
CYLICOSTOMÉÉS	126
<i>Cylicostomum</i>	126
<i>Cynomyia</i>	232
cynotis (Otodectes)	167
<i>Cysticercus</i>	78, 79
cysticola (Laminosioptes)	163
CYTOLEICHIDÉS	162
<i>Cytoleichus</i>	163

## D

damicornis (Goniodes)	186
damnosa (Melusina)	241
danilewskyi (Proteosoma)	49
<i>Dasytricha</i>	59
<i>Davainea</i>	74
DAVAINEIDÉS	74
DAVAINEINÉS	74
decipiens (Diphyllbothrium)	82
decoloratus (Boophilus)	152
degenerans (Cryptococcus)	7
delafondi (Bertiella)	67
delicatissimum (Trichosoma)	113
deminutus (Ternidens)	122

<i>Demodex</i>	175
DÉMODICIDÉS	175
dendriticum (Dicrocoelium)	99
denshamii (Hæmatopota)	218
dentatum (Diplodinium)	63
dentatum (Entodinium)	63
dentatum (Æsophagostomum)	121
dentatus (Chilodon)	58
dentatus (Ixodes)	148
dentatus (Stephanurus)	129
denticornis (Rhinomyza)	215
denticulatum (Trichophyton)	11
dentium (Spirochaeta)	50
depauperatum (Microsporium)	253
depilans (Trichophyton)	12
depressiusculus (Trichuris)	113
<i>Dermacentor</i>	151
DERMANYSSIDÉS	142
DERMANYSSINÉS	142
<i>Dermanyssus</i>	142
dermatitis (Cryptococcus)	7
<i>Dermatobia</i>	240
<i>Dermatophilus</i>	199
<i>Dermestes</i>	248
DERMESTIDÉS	248
DERMOGLYPHINÉS	169
<i>Dermoglyphus</i>	170
desjardensii (Fannia)	229
diana (Hypoderma)	236
diaphana (Amœba)	31
DIBOTHRIOCÉPHALOIDÉS	81
dieranocœlium (Orthocœlium)	87
dieranocœlium (Paramphisto-	
mum)	87
DICROCÆLIIDÉS	98
<i>Dicrocœlium</i>	99
<i>Dictyocaulus</i>	116
<i>Didesmis</i>	64





ectothrix (Trichophyton)	11	equi (Hypoderma)	236
edentatus (Strongylus)	123	equi (Nuttallia)	47
effractum (Trichophyton)	10	equi (Spirochæta)	50
<i>Eidamella</i>	16	equi (Spirodinium)	64
<i>Elmeria</i>	53	equina (Hippobosca)	244
EIMÉRIDÉES	53	equina (Setaria)	107
EIMÉRIDÉS	53	equinum (Fusarium)	27
electricus (Geophilus)	178	equinum (Microsporium)	15
electus (Dermacentor)	152	equinum (Trichophyton)	12
elegans (Eustrongylides)	115	equinum (Trypanosoma)	42
elephantinum (Amblyomma)	150	equinus (Rhizopus)	4
elephantis (Cobboldia)	239	equinus (Strongylus)	122
elephantis (Hæmatomyzus)	183	equiperdum (Trypanosoma)	42
elephantis var. sumatranus (Hæmatomyzus)	183	<i>Ergates</i>	249
elephantis (Trypanosoma)	43	erinacei (Ctenocephalus)	198
ellipsoideus (Saccharomyces)	6	<i>Eristalis</i>	221
elongatum (Cyclicostomum)	127	eruditus (Cheyletus)	158
elongatum (Dithyridium)	81	erythrocephala (Calliphora)	234
elongatus (Dermoglyphus)	170	EUASCÉES	5
elongatus (Fischæderius)	86	EUFLAGELLÉS	35
emasculator (Cuterebra)	240	<i>Eufreyana</i>	168
endemicus (Clonorchis)	91	eugyrata (Spirochæta)	51
<i>Endodermophyton</i>	43	<i>Eulyes</i>	192
endo-ectothrix (Trichophyton)	10	EUPODIDÉS	160
<i>Endomyces</i>	6	EUPODOIDÉS	159
endothrix (Trichophyton)	9	<i>Eupterolichus</i>	169
enterica (Amœba)	33	eurysternus (Hæmatopinus)	181
<i>Entodinium</i>	62	<i>Eurytrema</i>	99
entomophagus (Histiogaster)	173	<i>Eusimulium</i>	211
ÉPHYDRIDÉS	243	<i>Eustrongylides</i>	115
ÉPHYDRINÉS	243	EUSTRONGYLIDÉS	114
<i>Epidermophyton</i>	43	<i>Eustrongylus</i>	114
<i>Epidermoptes</i>	172	evansi (Filaria)	106
ÉPIDERMOPTINÉS	171	evansi (Trypanosoma)	42
epiclitum (Paramphistomum)	87	evansi var. mborii (Trypanosoma)	255
equi (Ascaris)	131	evertsi (Rhipicephalus)	153
equi (Gastrophilus)	224	exigua (Hymenolepis)	255
		exigua (Lyperosia)	227



fraternum (Paramphistomum)	87
freeri (Discomyces)	20
<i>Freyana</i>	168
friedbergeri (Davainea)	72
<i>Frien</i> (champignons du)	29
frobeniusi (Trypanosoma)	255
fuliginosus (Nyssorhynchus)	205
fülleborni (Fasciolopsis)	91
fulvum (Microsporium)	15
fumatum (Trichophyton)	10
fumigatus (Aspergillus)	17
funebri (Drosophila)	242
funesta (Myzomyia)	203
furens (Æcacta)	210
furfur (Malassezia)	23
furunculosa (Leishmania)	47
<i>Fusarium</i>	27
fusca (Discomyces)	22
fusca (Glossina)	226
fusca (Tichomyza)	243
fuscum (Diphyllobothrium)	82

## G

<i>Gaigeria</i>	125
gallinacea (Echidnophaga)	200
gallinæ (Achorion)	46
gallinæ (Ceratophyllus)	198
gallinæ (Cnemidocoptes)	165
gallinæ Dermanyssus)	142
gallarum (Cereomonas)	36
gallarum (Chilomastix)	254
gallarum (Spirochaeta)	50
gallarum (Trichomastix)	254
gallarum (Trichomonas)	251
gallinum (Trichosoma)	113
gallopavonis (Amœba)	33
GAMASIDÉS	144

GAMASOIDÉS	140
gambiense (Trypanosoma)	42
garteni (Discomyces)	21
<i>Gastrocystis</i>	56
GASTRODISCIDÉS	89
<i>Gastrodiscus</i>	90
gastrophila (Filaria)	106
GASTROPHILINÉS	223
<i>Gastrophilus</i>	224
<i>Gastrothylacis</i>	86
<i>Gastrothylacides</i>	86
GASTROTHYLACIDÉS	85
<i>Gastrothylax</i>	85
gedanensis (Discomyces)	21
gelidus (Culex)	206
gemina (Physaloptera)	130
gemma (Amblyomma)	150
gemmipara (Leydenia)	34
GEOPHILIDÉS	177
<i>Geophilus</i>	178
georgiana (Agamofilaria)	107
gervaisi (Himantarium)	178
giardi (Thysanosoma)	70
gibbus (Listrophorus)	168
gibsoni (Onchocerca)	109
gibsoni (Strongylus)	120
giganteum (Menopon)	188
giganteum (Trichosporium)	24
giganteus (Nyctotherus)	60
gigantica (Fasciola)	91
GIGANTORHYNCHIDÉS	135
<i>Gigantorhynchus</i>	135
gilruthi (Gastrocystis)	56
gingivalis (Amœba)	31
glabrum (Trichophyton)	10
gladiger (Rhipicephalus)	154
globipunctata (Stilesia)	71
<i>Glossina</i>	225





<i>Hæmoproteus</i>	11	HÉTÉROPTÈRES	189
hæmorrhagica (Filaria)	106	HÉTÉROTRICHES	60
hæmorrhoidalis (Gastrophilus)	224	hexagonus (Ixodes)	148
hæmorrhoidalis (Sarcophaga)	231	hexagonus var. cookei (Ixodes)	148
<i>Hæmostrongylus</i>	118	HEXAPODES	179
HALTÉRIDIIDÉS	44	himalayanum (Trypanosoma)	42
hamulosus (Dispharagus)	111	<i>Himantarium</i>	178
hamulus (Heterakis)	133	hippicum (Trypanosoma)	43
<i>Haplophilus</i>	178	<i>Hippobosca</i>	244
harkeri (Strongylus)	120	HIPPOBOSCIDÉS	244
harteri (Cryptococcus)	8	HIPPOBOSCINÉS	244
hawkesi Hawkesius)	88	<i>Hippocentrum</i>	219
hawkesi (Pseudodiscus)	88	hirsuta (Sarcocystis)	55
<i>Hawkesius</i>	88	hirudinaceus (Gigantorhynchus)	135
hebræum Amblyomma)	150	HIRUDINÉES	137
<i>Hectopsylla</i>	200	HIRUDININÉS	138
HÉMATOMYZIDÉS	183	<i>Hirudo</i>	139
HÉMATOPINIDÉS	181	hirundinis (Dermanyssus)	142
HÉMATOPININÉS	181	hirundinis (Eciacus)	191
HÉMIPTÈRES	189	hispidum (Gnathostoma)	105
<i>Hemispora</i>	27	<i>Histiogaster</i>	173
<i>Hemistomum</i>	102	<i>Histoplasma</i>	48
HÉMOGRÉGARINIDÉS	51	holmesi (Discomyces)	21
hepatica (Cercomonas)	36	holocyclus (Ixodes)	148
hepatica (Fasciola)	90	hologaster (Goniocotes)	185
hepatica (Stilesia)	71	HOLOMÉTOPEs	211
herbariorum (Aspergillus)	17	HOLOSTOMIENS	101
herpetica (Filaria)	106	HOLOTHYRINÉS	143
hesleri (Cryptococcus)	7	HOLOTHYRUS	143
<i>Heterakis</i>	132	HOLOTRICHES	56
HÉTÉRODACTYLES (Brachy- cères)	220	<i>Homalogaster</i>	89
heterographus (Lipeurus)	185	hominis (Cercomonas)	36
HÉTÉROMÈRES	248	hominis (Cryptococcus)	7
<i>Heteromita</i>	38	hominis (Discomyces)	21
heteropalpa (Cheyletiella)	159	hominis (Echinorhynchus)	136
<i>Heterophyes</i>	95	hominis (Eimeria)	54
heterophyes (Heterophyes)	95	hominis (Gastrodiscus)	90
		hominis (Paramœba)	34

hominis (Saccharomyces)	6	indicum Paramphistomum)	87
hominis (Tæniarhynchus)	79	indicum (Schistosoma)	101
hominis (Tarsonemus)	162	indicum (Sporotrichum)	25
hominis (Trichomonas)	39	indicum (Trypanosoma)	42
hominis oris (Agamomermis)	112	<i>Indiella</i>	22
HOMŒODACTYLES (Brachy- cères)	213	inermis (Gastrophilus)	221
HOMOPTÈRES	195	inermis (Hymenolepis)	255
horvathi (Sarcocystis)	55	inermis (Ophryoscolex)	62
hospes (Dicrocoelium)	99	infantum (Leishmania)	47
hostilissima (Ecaeta)	210	infiltrans (Cryptococcus)	8
hudeli (Cryptococcus)	8	inflatum (Trichophyton)	10
hudsonia (Babesia)	46	infundibulum (Choanotænia)	71
<i>Hyalomma</i>	149	infuscata (Melusina)	212
hydatigena (Tænia)	78	ingens (Trypanosoma)	43
<i>Hydrotaea</i>	229	ingluvicola (Gongylonema)	110
HYMÉNOLÉPIDIDÈS	73	inodorus (Clinocoris)	190
HYMÉNOLÉPIDINÈS	75	inornatum (Aponomma)	149
<i>Hymenolepis</i>	75, 255	insignis (Philæmatomyia)	228
HYMÉNOSTOMATES	58	instabilis (Trichostrongylus)	119
HYPHOMYCÈTES	20	intectus (Tarsonemus)	161
<i>Hypoderæum</i>	96	intestinalis (Amœba)	33
<i>Hypoderma</i>	236	intestinalis (Blepharosphaera)	58
HYPODERMINÈS	235	intestinalis (Fanapepea)	254
hypodytes (Ustilago)	29	intestinalis (Isotricha)	59
<i>Hystrichis</i>	114	intestinalis (Lamblia)	40
		iracundus (Rhinocoris)	192
		irritans (Filaria)	106
		irritans (Lyperosia)	227
		irritans (Mycterotypus)	209
		irritans (Pulex)	196
		irritans (Trombidium)	156
icterodes (Philopterus)	184	ISCHNOCÈRES	183
ilocanum (Echinostoma)	255	isolonche (Heterakis)	133
immitis (Coccidioides)	28	<i>Isotricha</i>	59
immitis (Dirofilaria)	108	israeli (Discomyces)	20
incisa (Paraisotricha)	60	<i>Isthmiophora</i>	97
incisurata (Fannia)	229	italica (Ascocotyle)	95
indica (Melusina)	211	<i>Ixodes</i>	147
indicum (Cotylophoron)	87		
indicum (Endodermophyton)	14		



LEPTIDIDÉS	219	LIPOPTÉNINÉS	246
lesnei (Rhinoeladium)	25	liquefaciens (Discomyces)	21
lesnei (Sporotrichum)	25	listoni (Myzomyia)	203
LEUCOCYTOZOIDÉS	44	LISTROPHORIDÉS	167
<i>Leucocytozoon</i>	44	<i>Listrophorus</i>	
leucostomus (Tabanus)	248	LITHOBIIDÉS	177
<i>Leydenia</i>	34	<i>Lithobius</i>	177
lichtensteini (Læmobothrium)	189	litteratus (Mesocestoides)	66
<i>Lichtheimia</i>	2	litratum (Trinoton)	189
lienalis (Onchocerca?)	109	<i>Loa</i>	105
LIGULINÉS	81	loa (Filaria)	105
limax (Amœba)	253	loa (Loa)	105
limbata (Toxascaris)	132	lobosa var. guttula (Amœba)	31
limbatus (Trichodectes)	181	lobosa var. oblonga (Amœba)	31
limensis (Calliphora)	233	lombricoides (Ascaris)	131
<i>Limnatis</i>	139	lommeni (Pycnosporium)	28
lindemanni (Sarcocystis)	55	lonchoptera (Ascaris)	131
lineare (Trichosoma)	114	londinensis (Julus)	140
linearis (Bunodera)	96	longecirratum (Bunostomum)	125
lineata (Heterakis)	133	longemucronatum (Characosto-	
lineata (Hypoderma)	236	mum)	124
lineata (Pristirhynchomyia)	229	longicauda (Cercomonas)	36
lineatus (Mesocestoides)	66	longicaudum (Liotheum)	187
lineola (Tabanus)	248	longicephalum (Menopon)	188
lingardi (Trypanosoma)	42	longicollis (Davainea)	72
linguæ-pilosæ (Cryptococcus)	7	longicollis (Echinorhynchus)	136
lingualis (Discomyces)	21	longior (Tyroglyphus)	173
<i>Linguatula</i>	176	longipalpis (Glossina)	225
LINGUATULIDÉS	176	longipennis (Glossina)	226
LINOGNATHINÉS	182	LONGIROSTRES	119
<i>Linognathus</i>	182	longistipes (Hæmonchus)	116
linstowi (Zschokkeella)	69	longus (Rhipicephalus)	151
LINSTOWINÉS	69	<i>Lophoptes</i>	143
LIOTHÉIDÉS	187	loxodontis (Cobboldia)	239
<i>Liotheum</i>	187	lucida (Metroliaesthes)	75
<i>Lipeurus</i>	185	<i>Lucilia</i>	232
<i>Liponyssus</i>	142	lunulatus (Rhipicephalus)	154
<i>Lipoptena</i>	246	luridum (Trinoton)	189



<i>luteola</i> (Auchmeromyia)	234	<i>mancupatus</i> (Carmyerius)	86
<i>luteolus</i> (Discomyces)	22	<i>mancupatus</i> (Gastrothylacides)	86
<i>Lyctocoris</i>	191	<i>manicata</i> (Fannia)	229
<i>Lynchia</i>	245	<i>mansoni</i> (Foxia)	23
<i>Lyperosia</i>	227	<i>mansoni</i> (Indiella)	22
		<i>mansoni</i> (Oxyspirura)	110
		<i>mansoni</i> (Schistosoma)	100
		<i>mansoni</i> (Sparganum)	83
<b>M</b>		<i>Mansonia</i>	207
<i>macellaria</i> (Compsomyia)	233	<i>Margaropus</i>	153
<i>macfadyeni</i> (Trichophyton)	13	<i>marginale</i> (Anaplasma)	48
<i>macleani</i> (Leucocytozoon)	44	<i>marginale</i> (Pycnosoma)	233
<i>mactans</i> (Hæmatopota)	219	<i>marginata</i> (Belascaris)	132
<i>maculata</i> (Cephalomyia)	238	<i>marginata</i> (Tænia)	78
<i>maculata</i> (Hippobosca)	244	<i>maritima</i> (Ascaris)	131
<i>maculata</i> (Melusina)	211	<i>marmoreum</i> (Amblyomma)	150
<i>maculatum</i> (Amblyomma)	150	<i>marshalli</i> (Ostertagia)	119
<i>maculipalpis</i> (Nyssorhynchus)	205	<i>martini</i> (Anopheles)	203
<i>maculipennis</i> (Anopheles)	203	<i>Mastigamæba</i>	35
<i>maculosa</i> (Limnatis)	139	<i>Mastigocladium</i>	24, 253
<i>maculosa</i> (Stygeromyia)	227	<i>mastigodes</i> (Oxyuris)	133
<i>madagascariensis</i> (Davainea)	72	<b>MASTIGOPHORES</b>	35
<i>maduræ</i> (Discomyces)	20	<i>maura</i> (Lynchia)	245
<i>Madurella</i>	22	<i>maxima</i> (Piromonas)	37
<i>magalhãesi</i> (Dirofilaria)	108	<i>maxima</i> (Sphæromonas)	37
<i>maggii</i> (Diplodinium)	63	<i>mazzantii</i> (Filaria)	106
<i>magna</i> (Anoplocephala)	67	<i>medicinalis</i> (Hirudo)	139
<i>magna</i> (Fasciola)	91	<i>medinensis</i> (Dracunculus)	105
<i>magnifica</i> (Wohlfahrtia)	232	<i>mediopunctatum</i> (Cyclolepteron)	204
<i>magretti</i> (Pangonia)	216	<i>megacephala</i> (Pycnosoma)	233
<b>MALACOCOTYLÉS</b>	83	<i>megalops</i> (Hymenolepis)	76
<b>MALACODERMES</b>	250	<i>megastoma</i> (Spiroptera)	110
<i>malariae</i> (Laverania)	49	<i>megistus</i> (Lamus)	193
<i>malariae</i> (Plasmodium)	49	<i>megnini</i> (Ornithodoros)	147
<i>Malassezia</i>	23	<i>megnini</i> (Trichophyton)	11
<i>malignus</i> (Aspergillus)	17	<i>Megninia</i>	170
<b>MALLOPHAGES</b>	183	<i>meigeni</i> (Sarcophila)	231
<i>mamillana</i> (Anoplocephala)	67	<i>melanogastra</i> (Drosophila)	242
<i>mammosum</i> (Diplodinium)	63		

<i>Melanolestes</i>	194	<i>milnei</i> (Culicoides)	210
<i>melanops</i> (Lithobius)	177	<i>minei</i> (Spirochæta)	51
<i>meleagridis</i> (Amœba)	32	<i>minima</i> (Oicomonas)	36
<i>meleagridis</i> (Lipeurus)	185	<i>minima</i> (Piromonas)	37
<i>meleagris</i> (Hymenolepis)	76	<i>minima</i> (Sphæromonas)	37
<i>melis</i> (Isthmiophora)	97	<i>minimum</i> (Entodinium)	63
<i>Melophagus</i>	246	<i>minimum</i> (Penicillium)	19
<i>Melusina</i>	211	<i>minor</i> (Dermoglyphus)	170
MÉLUSINIDÉS	211	<i>minor</i> (Goniodes)	186
MÉLYRIDÉS	250	<i>minor</i> (Lagochilascaris)	132
<i>membranogenes</i> (Saccharomyces)	5	<i>minor</i> (Triodontophorus)	127
<i>Menopon</i>	188	<i>minusecula</i> (Melusina)	212
<i>mentagrophytes</i> (Trichophyton)	11	<i>minuta</i> (Amœba)	33
<i>mentulata</i> (Ostertagia)	119	<i>minuta</i> (Ascocotyle)	95
<i>mericourti</i> (Acaropsis)	159	<i>minutissimus</i> (Discomyces)	21
<i>meridionale</i> (Microtrombidium)	156	<i>minutum</i> (Balantidium)	61
<i>meridionalis</i> (Melusina)	212	<i>minutus</i> (Polymorphus)	136
MERMITHIDÉS	112	<i>miurai</i> (Amœba)	32
<i>mesnili</i> (Tetramitus)	40, 254	<i>modestus</i> (Dermacentor)	152
<i>Mesocestoides</i>	66	<i>molestissimus</i> (Tetranychus)	157
MÉSOCESTOIDIDÉS	66	<i>molestus</i> (Tabanus)	218
MÉTASTATIQUES	101	<i>molestus</i> (Tydeus)	160
MÉTASTIGMATES	140	<i>molitor</i> (Tenebrio)	249
MÉTASTRIÉS	148	MONADIDÉS	37
MÉTASTRONGYLINÉS	115	<i>Monas</i>	37
<i>Metastrongylus</i>	116	<i>Moniezia</i>	68
<i>Metatrombium</i>	156	<i>Monilia</i>	26
<i>meteorica</i> (Hydrotæa)	229	<i>moniliformis</i> (Gigantorhynchus)	135
MÉTORCHIINÉS	94	<i>moniliformis</i> (Porocephalus)	176
<i>Metorchis</i>	94	<i>monospora</i> (Bargellinia)	17
<i>Metroliasthes</i>	75	<i>Monostoma</i>	84
<i>Microfilaria</i>	105	MONOSTOMIDÉS	84
MICROPEZIDÉS	242	MONOSTOMIENS	83
<i>Microspalax</i>	168	<i>monstrosum</i> (Hyalomma)	149
<i>Microsporium</i>	14, 253	<i>montgomeryi</i> (Melusina)	212
<i>microstoma</i> (Spiroptera)	110	<i>montgomeryi</i> (Trypanosoma)	255
<i>Microtrombidium</i>	156	<i>montoyai</i> (Monilia)	26
<i>miescheriana</i> (Sarcocystis)	55	<i>montoyai</i> (Penicillium)	19

<i>Montoyella</i>	27	N	
mordax (Tabanus)	218		
mordens (Physaloptera)	130	NABIDÉS	195
moreliæ (Amblyomma)	150	naïæ-sputatricis (Porocephalus)	176
morsitans (Glossina)	226	nanum (Trypanosoma)	42
morsitans (Tabanus)	217	nasalis (Gastrophilus)	224
<i>Mortierella</i>	4	nasicola (Syngamus)	128
MORTIÉRELLÉES	4	nassatum (Cylicostomum)	127
mortinatalium (Amœba)	33	nasutus (Dispharagus)	111
mortuorum (Cynomyia)	232	neavei (Leucocytozoon)	44
moubata (Ornithodoros)	146	<i>Necator</i>	125
mucedo (Mucor)	2	<i>Necrobia</i>	251
<i>Mucor</i>	1	neglecta (Bütschlia)	57
MUCORÉES	1	NÉMATHELMINTHES	103
MUCORINÉES	1	NÉMATODES	103
muktesari (Trypanosoma)	42	<i>Nematodirus</i>	120
<i>Multiceps</i>	79	NÉMOCÈRES	201
multiceps (Multiceps)	79	nemoralis (Tabanus)	217
multilocularis (Echinococcus)	80	neo-caledonica (Pangonia)	216
murina (Hymenolepis)	76	<i>Neocuterebra</i>	239
<i>Musca</i>	228	néo-endothrix (Trichophyton)	10
MUSCIDÉS	223	NÉOSPORIDIES	55
MUSCIDINÉS	224	<i>Nephrophages</i>	162
<i>Muscina</i>	230	neumanni (Hæmaphysalis)	151
MUSCINÉS	228	neumanni (Moniezia)	69
musculosa (Hymenolepis)	76	neveuxi (Spirochæta)	51
mutabile (Monostoma)	84	nicollei (Spirochæta)	51
mutabilis (Davainea)	72	<i>Nicrophorus</i>	252
mutans (Cnemidocoptes)	165	nidulans (Aspergillus)	17
mutans (Theileria)	46	nidulans (Sarcopterinus)	158
mycetomi (Madurella)	22	niellyi (Rhabditis)	103
<i>Mycterotypus</i>	209	niger (Aspergillus)	17
mysomelas (Linnatis)	139	niger (Cryptococcus)	7
mystax (Belascaris)	132	niger (Rhizopus)	4
<i>Myzomyia</i>	203	nigra (Montoyella)	27
<i>Myzorhynchus</i>	204	nigra (Musca)	228
		nigra (Stomoxys)	226
		nigricans (Rhizopus)	4

nigricans var. columbæ (Ornithoetona)	247	obtusa (Spirochæta)	50
nigricornis (Hæmatopota)	218	occidentalis (Dermacentor)	152
nigritus (Tabanus)	217	occidentalis (Ostertagia)	119
nigrofusca (Glossina)	226	oceanica (Calliphora)	234
nigrolineatus (Dermacentor)	152	ochmanni (Microfilaria)	107
nigrovarius (Conorhinus)	193	ochraceum (Trichophyton)	12
nilotica (Limnatis)	139	ocreatus (Synthetocaulus)	117
nipponica (Amœba)	33	octodactyla (Cloacina)	115
nitens (Dermacentor)	152	oculatus (Rhipicephalus)	154
nitens (Rhipicephalus)	154	oculi (Agamofilaria)	107
niveum (Trichophyton)	11	oculi canini (Filaria?)	106
nobilis (Lucilia)	232	<i>Æcacta</i>	210
nocturna (Microfilaria)	106	<i>Æciacus</i>	190
<i>Notocotyle</i>	84	<i>Ædemagena</i>	236
NOTOCOTYLIDÈS	84	<i>Æsophagodontus</i>	127
<i>Notoedres</i>	164	ÆSOPHAGOSTOMÈES	121
noverca (Opisthorchis)	93	<i>Æsophagostomum</i>	121
novyi (Spirochæta)	50	ÆSTRINÈS	236
noxialis (Hæmatopota)	219	<i>Æstrus</i>	237
nudus (Cytoleichus)	163	officinalis (Hæmenteria)	138
nullicollis (Moniezia)	69	<i>Oicomonas</i>	36
numidæ (Leucoctozoon)	45	<i>Oidium</i>	26
numidæ (Lipeurus)	185	OLFERSIINÈS	245
numidæ (Menopon)	188	OLIGOTRICHES	61
numidæ (Microfilaria)	107	<i>Ollulanus</i>	129
numidæ (Trypanosoma)	43	<i>Onchocerca</i>	109
numidianus (Goniodes)	186	oneophora (Cooperia)	120
<i>Nuttallia</i>	46	<i>Oospora</i>	16, 26
<i>Nyctotherus</i>	60	<i>Ophryoscoleæ</i>	62
<i>Nyssorhynchus</i>	205	ophthalmobium (Agamodistomum)	93
		OPISTHORCHIIDÈS	93
		OPISTHORCHIINÈS	93
		<i>Opisthorchis</i>	93
		orbitalis (Melusina)	212
		örleyi (Dipylidium)	74
		ornatus (Pseudodiscus)	88
		<i>Ornithoetona</i>	247
		<i>Ornithodoros</i>	146

O



<i>Ornithomyia</i>	246	<i>pallidum</i> (Treponema)	51
ORNITHOMYINÈS	246	<i>palpalis</i> (Glossina)	225
<i>Ornithonomus</i>	186	<i>palpebralis</i> (Agamofilaria)	107
<i>Orthocœlium</i>	87	<i>paludis</i> (Myzorhynchus)	205
orthocœlium (Orthocœlium)	87	<i>pancreaticum</i> (Eurytrema)	99
orthocœlium (Paramphistomum)	87	<i>Pangonia</i>	215
<i>Ortholfersia</i>	245	PANGONINÈS	214
ORTHORHAPHES	201	<i>papatasi</i> (Phlebotomus)	202
<i>Oscinis</i>	243	<i>papillatus</i> (Pfenderius)	89
<i>osleri</i> (Filaria)	106	<i>papillosum</i> (Cauliorchis)	87
<i>ostertagi</i> (Ostertagia)	119	<i>papillosum</i> (Paramphistomum)	87
<i>Ostertagia</i>	119	<i>papillosum</i> (Trichosoma)	255
<i>Otodectes</i>	167	<i>papillosus</i> (Eustrongylides)	115
<i>ovale</i> (Pityrosporum)	28	<i>par</i> (Tabanus)	217
<i>ovale</i> (Trichosporum)	24	<i>Parachordodes</i>	134
<i>ovalis</i> (Didesmis)	64	<i>paradoxa</i> (Simondsia)	112
<i>ovalis</i> (Gyropus)	187	<i>paradoxus</i> (Hæmatomyzus)	183
<i>ovalis</i> (Paraisotricha)	60	<i>paraechinobothrida</i> (Davainea)	72
<i>ovalis</i> (Trichosporum)	24	<i>paraense</i> (Hæmatomyidium)	211
<i>ovillus</i> (Hæmatopinus)	181	<i>Paragonimus</i>	92
<i>ovina</i> (Chabertia)	122	<i>Paragordius</i>	134
<i>ovina</i> (Spirochæta)	50	<i>paraguayensis</i> (Melusina)	212
<i>ovinus</i> (Melophagus)	246	<i>Paraisotricha</i>	60
<i>ovis</i> (Ascaris)	131	<i>Paramœba</i>	33
<i>ovis</i> (Babesia)	45	PARAMPHISTOMIDÈS	86
<i>ovis</i> (Æstrus)	237	PARAMPHISTOMINÈS	86
<i>Oxyspirura</i>	110	<i>Paramphistomum</i>	87
<i>Oxyuris</i>	133	<i>parasitica</i> (Amœba)	31
		<i>parasiticus</i> (Rhizoglyphus)	174
		<i>parasiticus</i> (Rhizomucor)	3
		<i>parasitivorax</i> (Cheyletiella)	159
		<i>paratropicalis</i> (Endomyces)	6
		<i>Parendomyces</i>	6
<i>pachycephalus</i> (Hystriichis)	115	<i>parmata</i> (Hæmaphysalis)	151
<i>paehyenemis</i> (Dermoglyphus)	170	<i>parumpilosus</i> (Trichodectes)	184
<i>pachyscelis</i> (Gaigeria)	126	PARUTÉRININÈS	75
<i>pallicera</i> (Glossina)	226	<i>parva</i> (Bütschlia)	57
<i>pallida</i> (Xenopsylla)	197	<i>parva</i> (Cercomonas)	36
<i>pallidipennis</i> (Hæmatopota)	218		
<i>pallidipes</i> (Glossina)	226		

P

parva (Theileria)	46	perspicillum (Heterakis)	132
parviceps (Goniodes)	186	perstans (Filaria)	106
parvopapillatum (Paramphisto-		pertenu (Treponema)	51
mum)	87	pertinax (Melusina)	212
parvorum (Oxyspirura)	110	pertinens (Hæmatopota)	219
parvula (Hymenolepis)	76	perturbans (Hæmatobosca)	227
parvum (Diphyllbothrium)	82	pfeifferi (Eimeria)	54
pasqualei (Dipylidium)	74	<i>Pfenderius</i>	89
patavinus (Lophoptes)	143	phagocytoides (Amœba)	32
pattoni (Musca)	228	pharoensis (Cellia)	205
pavimentosus (Ornithodoros)	147	<i>Pharyngobolus</i>	238
pecaudi (Trypanosoma)	42	phasianina (Hymenolepis)	76
pecorum (Gastrophilus)	224	<i>Philæatomyia</i>	228
pecorum (Trypanosoma)	43	philippinensis (Homalogaster)	89
pectinata (Cooperia)	120	philippinensis (Microfilaria)	107
pectinifera (Spiroptera)	110	philippinus (Tæniarhynchus)	79
pedalis (Linognathus)	182	PHILOPHTHALMIDÈS	97
PÉDICULIDÈS	180	<i>Philophthalmus</i>	98
PÉDICULINÈS	180	PHILOPTÈRIDÈS	184
<i>Pediculoides</i>	160	<i>Phlopterus</i>	184
PÉDICULOIDINÈS	160	PHLÉBOTOMINÈS	201
<i>Pediculus</i>	180	phlebotomum (Bunostomum)	125
pellio (Rhabditis)	103	<i>Phlebotomus</i>	201
pellucidus (Prosthogonimus)	98	phœostomum (Menopon)	188
pendula (Tubifera)	222	<i>Phonergates</i>	194
penetrans (Dermatophilus)	199	PHORIDÈS	222
<i>Penicillium</i>	19	phthirioides (Margaropus)	153
perflava (Melusina)	212	<i>Phthirus</i>	180
perfoliata (Anoplocephala)	67	PHYCOMYCÈTES	1
perfoliatus (Echinochasmus)	97	phylloides (Demodex)	176
perforans (Spiroptera)	110	<i>Physaloptera</i>	130
PÉRIDINIDÈS	52	<i>Physocephalus</i>	256
<i>Peridinium</i>	52	PHYTOPHAGES	249
perneti (Epidermophyton)	13	pictor (Aspergillus)	19
pernigra (Melusina)	212	piliferus (Linognathus)	182
persicolor (Trichophyton)	11	pilosum (Trichophyton)	10
persicus (Argas)	145	pilosus (Ixodes)	148
personatus (Reduvius)	192	pilosus (Trichodectes)	184

pintneri (Davainea)	72	POLYTRICHES	60
<i>Piophila</i>	241	poriceps (Metatrombium)	156
pipiens (Culex)	206	<i>Porocephalus</i>	176
pipistrelli (Clinocoris)	190	<i>Porogynia</i>	73
pireum (Blepharoprosthium)	57	posteiliata (Bütschlia)	57
piriformis (Heteromita)	38	potronii (Acremonium)	28
<i>Piromonas</i>	37	powelli (Microfilaria)	107
PIROPLASMIIDÉS	45	PRIONIENS	249
pisiformis (Cysticereus)	78	<i>Prionotus</i>	193
pisiformis (Tænia)	78	<i>Pristirhynchomyia</i>	228
pityriasicus (Podurhippus)	179	probolurus (Trichostrongylus)	119
<i>Pityrosporum</i>	28	<i>Probstmayria</i>	104
<i>Placobdella</i>	138	PROCTOPHYLLOIDINÉS	171
planissima (Moniezia)	69	productum (Menopon)	188
PLASMODIIDÉS	48	proglottina (Davainea)	72
<i>Plasmodium</i>	48	proglottina var. dublanensis	
PLASMODROMES	30	(Davainea)	72
PLATHELMINTHES	65	proliferum (Sparganum)	83
<i>Plectascinéés</i>	8	prolificus (Cnemidocoptes)	165
plica (Trichosoma)	113	prolixus (Rhodnius)	194
plicatile (Trichophyton)	10	<i>Prosimulium</i>	211
plinthopyga (Sarcophaga)	231	PROSTHOGONIMIDÉS	98
pluto (Tabanus)	217	<i>Prosthogonimus</i>	98
pluvialis (Anthomyia)	230	PROSTIGMATES	155
pluvialis (Hæmatopota)	218	prostoma (Isotricha)	59
poculatum (Cyclostomum)	127	PROSTRIÉS	147
<i>Podurhippus</i>	179	<i>Proteocephalus</i>	65
poirieri (Homalogaster)	89	<i>Proteosoma</i>	49
<i>Pollenia</i>	235	proteus (Discomyces)	22
polonica (Bilharziella)	101	<i>Protoclepsis</i>	138
polychromogenes (Discomyces)	21	PROTOMONADINÉS	35
POLYDESMIDÉS	140	PROTOZOAIRÉS	30
<i>Polydesmus</i>	140	protractus (Conorhinus)	193
polygonum (Trichophyton)	10	<i>Prowazekia</i>	41
POLYMASTIGIDÉS	40	pruinosa (Melusina)	212
POLYMASTIGINÉS	38	<i>Pseudamphistomum</i>	94
<i>Polymorphus</i>	136	<i>Pseudodiscus</i>	88
polymorphus (Echinococcus)	79	pseudo-felineus (Opisthorchis)	93





<i>refringens</i> (Spirochæta)	50	<i>Rhodnius</i>	194
<i>regaudi</i> (Spirochæta)	51	<i>rhoi</i> (Endomyces)	6
<i>regina</i> (Lucilia)	232	RHYNCHOBDELLIDÉS	137
<i>regnieri</i> (Lichtheimia)	3	<i>ricinus</i> (Ixodes)	147
<i>regulare</i> (Trichophyton)	10	<i>ricinus</i> var. <i>ovatus</i> (Ixodes)	148
<i>renggeri</i> (Conorhinus)	193	<i>ricinus</i> var. <i>scapularis</i> (Ixodes)	147
<i>repens</i> (Aspergillus)	17	<i>Rivoltasia</i>	172
<i>repens</i> (Dirofilaria)	108	<i>robustus</i> (Esophagodontus)	127
<i>restiformis</i> (Agamomermis)	112	<i>rodhaini</i> (Cordylobia)	234
<i>reticularis</i> (Amœba)	32	<i>rogieri</i> (Cryptococcus)	8
<i>reticulata</i> (Onchocerca)	109	<i>romanorum</i> (Microfilaria)	107
<i>reticulatus</i> (Dermacentor)	151	<i>rosenbachi</i> (Discomyces)	21
<i>reticulatus</i> (Dispharagus)	111	<i>roseum</i> (Trichothecium)	24
<i>retortæformis</i> (Trichostrongylus)	118	<i>roseus</i> (Saccharomyces)	6
<i>retusum</i> (Trichosoma)	113	<i>rosseteri</i> (Echinocotyle)	77
<i>revolutum</i> (Echinostoma)	96	<i>rossii</i> (Myzomyia)	203
<i>reynieri</i> (Indiella)	22	<i>rossii</i> (Spirochæta)	51
<i>Rhabditis</i>	103	<i>rostrata</i> (Pangonia)	215
<i>Rhagio</i>	219	<i>rostratum</i> (Diplodinium)	63
RHAGIONIDÉS	219	<i>rostratum</i> (Entodinium)	63
<i>Rhinocladium</i>	25	<i>rostratus</i> (Falculifer)	169
<i>Rhinocoris</i>	192	<i>rotunda</i> (Heteromita)	38
<i>Rhinæstrus</i>	237	<i>rotundatus</i> (Clinocoris)	190
<i>rhinolethrum</i> (Sternostoma)	144	<i>rubicundus</i> (Ixodes)	148
<i>Rhinomyza</i>	214	<i>rubidus</i> (Strongylus)	120
RHINONYSSINÉS	143	<i>rubrithorax</i> (Melusina)	212
<i>Rhinosporidium</i>	56	<i>rubrofasciatus</i> (Conorhinus)	193
<i>Rhipicentor</i>	154	<i>rubrum</i> (Epidermophyton)	13
<i>Rhipicephalus</i>	153	<i>rudis</i> (Pollenia)	235
<i>Rhizoglyphus</i>	174	<i>rufescens</i> (Synthetocaulus)	117
<i>rhizoidea</i> (Cercomonas)	36	<i>ruficornis</i> (Sarcophaga)	231
RHIZOMASTIGIDÉS	35	<i>rufierus</i> (Tabanus)	217
<i>Rhizomucor</i>	3	<i>rufipes</i> (Aphiochæta)	222
RHIZOPODES	30	<i>rufipes</i> (Hippoboscæ)	245
<i>Rhizopus</i>	3	<i>ruminantium</i> (Dasytricha)	59
<i>rhodesi</i> (Thelazia)	108	<i>rüppellii</i> (Pangonia)	216
<i>rhodesiense</i> (Trypanosoma)	43	<i>ruralis</i> (Sarcophila)	231

S

sabouraudi (Trichophyton)	9	scabiei var. cuniculi (Sarcoptes)	165
sabrazesi (Leucocytozoon)	44	scabiei var. dromedarii (Sar-	
<i>Saccharomyces</i>	5	coptes)	164
SACCHAROMYCETINÉES	5	scabiei var. equi (Sarcoptes)	164
saginatus (Tæniarhynchus)	79	scabiei var. leonis (Sarcoptes)	165
sagitta (Hymenolepis)	76	scabiei var. ovis (Sarcoptes)	165
sakurani (Cryptococcus)	8	scabiei var. parvulus (Sarcoptes)	165
salmoni (Dermacentor)	152	scabiei var. suis (Sarcoptes)	165
saltatrix (Fannia)	229	scabiei var. vulpis (Sarcoptes)	165
samboni (Saccharomyces)	5	scabiei var. wombati (Sarcoptes)	165
sangeri (Bathmostomum)	125	scalaris (Fannia)	229
sanguinaria (Stygeromyia)	227	scalaris (Trichodectes)	184
sanguinari (Nephrophages)	162	schaudinni (Spirochæta)	50
sanguineus (Rhipicephalus)	153	schenki (Sporotrichum)	25
sanguinis equi (Microfilaria)	107	<i>Schistosoma</i>	100
sanguinolenta (Spiroptera)	110	SCHISTOSOMIDÉS	100
sanguinolentus (Bdellolarynx)	228	SCHIZOMÉTOPEs	223
sanguisugens (Hæmatobia)	227	<i>Schizotrypanum</i>	43
sanguisugus (Conorhinus)	193	schönleinii (Achorion)	16
<i>Sarcocystis</i>	55	scoliocœlium (Paramphistomum)	88
<i>Sarcophaga</i>	231	scolopaceus (Rhagio)	220
SARCOPHAGINÉS	230	<i>Scopulariopsis</i>	253
<i>Sarcophila</i>	231	scutatum (Gongylonema)	110
SARCOPSYLLIDÉS	199	<i>Scutigera</i>	177
<i>Sarcopterinus</i>	158	SCUTIGÉRIDÉS	177
<i>Sarcoptes</i>	164	scutistriata (Melusina)	242
SARCOPTIDÉS	163	secedens (Tabanus)	217
SARCOPTOIDÉS	162	secundus (Gastrodiscus)	90
SARCOSPORIDIES	55	seguini (Microfilaria)	107
sauli (Tarsonemus)	162	<i>Seira</i>	179
savignyi (Ornithodoros)	146	SEPSIDÉS	241
scabiei (Sarcoptes)	164	serialis (Cœnurus)	79
scabiei var. aucheniæ (Sarcoptes)	165	serialis (Multiceps)	79
scabiei var. canis (Sarcoptes)	164	sericata (Lucilia)	232
scabiei var. capræ (Sarcoptes)	164	serrata (Linguatula)	176
scabiei var. crustosæ (Sarcoptes)	165	serrata (Tænia)	78
		serrata (Trichuris)	113
		serratum (Diphyllobothrium)	82

serratus (Triodontophorus)	128	spatiosus (Gastrothylacius)	86
<i>Setaria</i>	107, 256	spermaticus (Histiogaster)	174
setigera (Hymenolepis)	76	sphaerocephalus (Echinorhynchus)	136
sexalatus (Physocephalus)	256	sphaerocephalus (Trichodectes)	184
sexcoronatum (Dipylidium)	74	<i>Sphaeromonas</i>	36
siamense (Paramphistomum)	87	sphenoïdes (Amœbotænia)	74
siamensis (Fischœderius)	86	spicularia (Filaria)	106
siamensis (Sarcocystis)	55	<i>Spilopsyllus</i>	198
siebenmanni (Aspergillus)	17	spindale (Schistosoma)	101
silacea (Chrysops)	214	spinifera (Ortholfersia)	245
<i>Silpha</i>	252	spinigera (Hæmaphysalis)	151
SILPHIDÈS	251	spinigerum (Gnathostoma)	105
SILPHIENS	251	spinosa (Amœba)	32
SILPHINÈS	251	spinosa (Eidamella)	16
<i>Silvanus</i>	250	spinosus (Mucor)	2
similis (Geophilus)	178	spiralis (Dispharagus)	111
<i>Simondsia</i>	112	spiralis (Trichinella)	114
simplicicolor (Melusina)	212	<i>Spirochaeta</i>	50, 255
simulans (Opisthorchis)	93	SPIROCHÉTIDÈS	49
SIMULIIDÈS	211	<i>Spirodinium</i>	64
<i>Simulium</i>	211	<i>Spiroptera</i>	110
simus (Rhipicephalus)	153	splendidum (Amblyomma)	150
sinensis (Clonorchis)	94	spongoides (Trichophyton)	10
sinensis (Myzorhynchus)	205	<i>Sporotrichum</i>	25
SIPHONAPTÈRES	195	squamosa (Neocuterebra)	239
sipunculiformis (Strongylus ?)	123	stabulans (Muscina)	230
siro (Tyroglyphus)	173	stabularis (Laelaps)	144
sitiens (Culex)	206	stanleyi (Pseudodiscus)	88
smithi (Leucocytozoon)	44	STAPHYLINIFORMES	251
socialis (Tabanus)	217	<i>Stegomyia</i>	206
sodalis (Geophilus)	178	stellata (Hemispora)	27
<i>Solenopotes</i>	182	stenocephala (Uncinaria)	124
solium (Tænia)	78	stenogyrate (Spirochaeta)	51
somaliensis (Indiella)	23	stenopsis (Linognathus)	182
sordidella (Johannseniella)	210	STÉPHANOPHARYNGINÈS	88
soudanense (Trypanosoma)	42	<i>Stephanopharynx</i>	88
<i>Sparganum</i>	83	stephanostomum var. Thomasi	
spathiger (Nematodirus)	120	(Esophagostomum)	121
spatiosus (Carmyerius)	86	<i>Stephanurus</i>	129

<i>stephensi</i> (Nyssorhynchus)	105	<i>suis</i> (Trichomonas)	39
<i>stercoralis</i> (Strongyloides)	104	<i>suis</i> (Trypanosoma)	42
<i>stercorea</i> (Chlamydophrys)	34	<i>suis</i> adventicius (Hæmatopinus)	181
<i>Sternostoma</i>	143	<i>sulfureum</i> (Trichophyton)	10
<i>stiedæ</i> (Eimeria)	54	<i>superpictus</i> (Pyretophorus)	204
<i>stigmatalis</i> (Chrysops)	214	<i>supertritus</i> (Rhipicephalus)	154
<i>Stilesia</i>	70	<i>surinamensis</i> (Silvanus)	250
<i>stimulans</i> (Hæmatobia)	227	<i>suum</i> (Ascaris)	131
STOMOXYNÈS	224	<i>sylviarum</i> (Liponyssus)	143
<i>Stomoxys</i>	226	<i>symbiotes</i> (Chorioptes)	166
<i>stramineum</i> (Menopon)	188	<i>symbiotes</i> var. bovis (Chorioptes)	167
<i>streptocœlium</i> (Paramphistomum)	87	<i>symbiotes</i> var. capræ (Chorioptes)	167
<i>striaticeps</i> (Trombidium)	155	<i>symbiotes</i> var. cuniculi (Chorioptes)	167
<i>striatum</i> (Amblyomma)	150	<i>symbiotes</i> var. equi (Chorioptes)	167
<i>strictus</i> (Pterophagus)	171	<i>symbiotes</i> var. ovis (Chorioptes)	167
<i>Strigea</i>	102	<i>Symphoromyia</i>	220
<i>strigosum</i> (Graphidium)	118	<i>Synethes</i>	86
<i>strigosus</i> (Rhagio)	220	<i>synethes</i> (Carmyerius)	86
STRONGYLIDÈS	115	<i>synethes</i> (Synethes)	86
<i>strongylina</i> (Spiroptera)	110	SYNGAMEÈS	128
STRONGYLINÈS	121	<i>Syngamus</i>	128
<i>Strongyloides</i>	104	<i>Synthetocaulus</i>	117
<i>Strongylus</i>	122	<i>syriacum</i> (Hyalomma)	149
<i>strumosum</i> (Corynosoma)	137	<i>Syringophilus</i>	157
<i>strumosum</i> (Trichosoma)	113	SYRPHIDÈS	221
<i>struthionis</i> (Davainea)	71		
<i>struthionis</i> (Hippobosca)	245		
<i>Stygeromyia</i>	226		
<i>styliker</i> (Goniodes)	186		
<i>subcoleoptratus</i> (Reduviolus)	195		
<i>subnigra</i> (Melusina)	212		
<i>subpallida</i> (Melusina)	212		
<i>subrostratus</i> (Trichodectes)	184		
<i>subterraneus</i> (Haplophilus)	178		
<i>subtile</i> (Oïdium)	26		
<i>suffuscus</i> (Liponyssus)	142		
<i>suis</i> (Agamodistomum)	93		
<i>suis</i> (Hæmatopinus)	181		

T

TABANIDÈS	213
<i>tabaniformis</i> (Glossina)	226
TABANINÈS	216
<i>Tabanus</i>	216
<i>tabulatum</i> (Peridinium)	52
<i>Tachina</i>	241
TACHININÈS	241
<i>tachinoides</i> (Glossina)	226



taeiturua (Hæmatopota)	219	TÉTRANYCHIDÈS	157
<i>Tænia</i>	77	<i>Tetranychus</i>	157
<i>Tæniarhynchus</i>	79	TÉTAPHYLLIDIENS	65
tæniatus (Echinorhynchus)	136	texana (Ascaris)	131
TÆNIIDÈS	77	theileri (Spirochæta)	50
tæniola (Tabanus)	217	theileri (Trypanosoma)	42
<i>Tæniorhynchus</i>	207	<i>Theileria</i>	46
talaje (Ornithodoros)	146	<i>Thelazia</i>	108
taniguchii (Filaria)	106	theobaldi (Nyssorhynchus)	205
tarandi (Cysticercus)	78	thibiergeii (Discomyces)	21
tarandi (Edemagena)	236	tholloni (Amblyomma)	150
tardum (Microsporum)	14	tholozani (Ornithodoros)	147
TARSONÉMIDÈS	160	thoracinus (Tabanus)	217
TARSONÉMINÈS	161	<i>Thysanosoma</i>	69
<i>Tarsonemus</i>	161	THYSANOSOMINÈS	69
telarius (Tetranychus)	157	<i>Tichomyza</i>	243
TÉLOSPORIDIES	52	tlalsahuatæ (Trombidium)	156
TENDIPÉDIDÈS	208	togolense (Trypanosoma)	43
<i>Tenebrio</i>	249	tokishigei (Cryptococcus)	7
TÈNÈBRIONIDÈS	248	tolosanus (Parachordodes)	134
TÈNÈBRIONIENS	248	tomentosum (Microsporon)	15
TÈNÈBRIONINÈS	248	tomentosus (Tabanus)	217
tenella (Sarcocystis)	55	tonsurans (Trichophyton)	9
teniaeformis (Tænia)	78	torquens (Hæmatopota)	219
tenuicollis (Cysticercus)	78	torrens (Tersesthes)	209
tenuirostris (Hymenolepis)	76	torrentium (Curupira)	213
tenuirostris (Ixodes)	148	<i>Toxascaris</i>	132
tenuis (Trichostrongylus)	119	<i>Toxoplasma</i>	47
<i>Ternidens</i>	122	tozeuri (Oospora)	27
terrestris (Julus)	140	trachealis (Syngamus)	128
<i>Tersesthes</i>	209	transvaaliense (Trypanosoma)	42
tessellata (Protoleipsis)	138	TRÉMATODES	83
testudinarium (Amblyomma)	150	<i>Treponema</i>	51
tetracanthum (Cylicostomum)	126	<i>Triaslinium</i>	64
tetragona (Amœba)	33	triangularis (Paraisotricha)	60
tetragona (Davainea)	72	<i>Trichinella</i>	114
TÉTAMITIDÈS	39	trichiura (Trichuris)	113
<i>Tetramitus</i>	39, 254	<i>Trichodectes</i>	183

TRICHODECTIDÉS	183	truncata (Paraisotricha)	60
trichodectis (Cryptocystis)	73	truncata (Physaloptera)	130
<i>Trichomastix</i>	254	truncatum (Pseudamphistomum)	94
<i>Trichomonas</i>	39, 254	truncatus (Goniodes)	186
<i>Trichophyton</i>	8	TRYPANOPLASMIDÉS	40
<i>Trichosoma</i>	113, 255	<i>Trypanosoma</i>	41, 255
<i>Trichosporum</i>	23	TRYPANOSOMIDÉS	41
<i>Trichostrongylus</i>	118	tuberculatum (Paramphistomum)	88
<i>Trichothecium</i>	24	tuberculatus (Hæmatopinus)	181
TRICHOTRACHÉLIDÉS	112	<i>Tubifera</i>	222
<i>Trichuris</i>	112	tubifex (Eustrongylides)	115
tricolor (Hystrichis)	114	tumefaciens (Saccharomyces)	5
tricuspidatus (Paragordius)	131	turicata (Ornithodoros)	146
tricuspis (Ollulanus)	130	turkhudi (Myzomyia)	203
tricuspis (Rhipicephalus)	154	<i>Tydeus</i>	160
trifida (Ostertagia)	119	<i>Typhlocœlum</i>	84
trifurcata (Ostertagia)	119	TYROGLYPHIDÉS	172
trigonocephalum (Bunostomum)	125	<i>Tyroglyphus</i>	173
trigonocephalum (Menopon)	188		
trigonophora (Moniezia)	69		
triguttatum (Amblyomma)	150		
trimaculatum (Aponomma)	149		
trinchesei (Dipylidium)	74		
<i>Trinoton</i>	188		
<i>Triodontophorus</i>	127		
triserialis (Notocotyle)	84		
TROMBIDIDÉS	155		
<i>Trombidium</i>	155, 156		
trompe (Cephenomyia)	235		
tropica (Malassezia)	23		
tropica (Nuttallia)	47		
tropicale (Oïdium)	26		
tropicalis (Amœba)	33		
tropicalis (Endomyces)	6		
tropicus (Tabanus)	218		
<i>Tropisurus</i>	111		
truchisi (Lichtheimia)	3		
truncata (Eimeria)	54		
		U	
		ugandanus (Ixodes)	148
		umbilicatum (Trichophyton)	10
		unbonatum (Microsporum)	14
		<i>Uncinaria</i>	123
		uncinata (Blepharocorys)	58
		uncinatus (Cheletoides)	58
		uncinatus (Chilodon)	58
		uncinatus (Dispharagus)	111
		unciphorus (Synthetocaulus)	117
		undulans (Amœba)	32
		unguiculata (Trichuris)	113
		uniforme (Trypanosoma)	43
		uniformis (Mansonina)	207
		unilineatus (Tabanus)	218
		urinarius (Bodo)	38
		urogenitalis (Amœba)	31
		<i>Uronema</i>	58

urosubulatum (Crassisoma)	124
<i>Ustilago</i>	29
ustus (Tabanus)	217
utero-vaginalis vitulæ (Trichomonas)	39

## V

vaccinæ (Spirochæta)	50
vaginalis (Cercomonas)	36
valvata (Blepharocorys)	58
valvulas destruens bovis (Discomyces)	21
vandersandei (Microtrombidium)	156
variabile (Dithyridium)	81
variabilis (Dermacentor)	152
varians (Davainea)	72
varians (Dermoglyphus)	170
variatus (Tabanus)	217
variegatum (Amblyomma)	150
variegatus (Conorhinus)	193
variegatus (Dermacentor)	152
varius (Culicoides)	210
varius (Paragordius)	134
vasorum (Hæmostrongylus)	118
velata (Megninia)	171
velveticum (Microsporum)	14
venezuelense (Trypanosoma)	43
ventricosus (Hæmodipsus)	182
ventricosus (Pediculoides)	161
venulosum (Esophagostomum)	121
venusta (Hymenolepis)	76
venusta (Melusina)	212
venustus (Dermacentor)	152
vermicularis (Amœba)	32
vermicularis (Oxyuris)	133
VERMIFORMES	175
<i>Vermipsylla</i>	199
VERMIPSYLLINÆ	199

verrucosa (Catatropis)	85
verrucosum (Gongylonema)	110
verrucosum (Trichophyton)	12
VERS	65
versicolor (Amblyomma)	150
versicolor (Hippocentrum)	219
<i>Verticillium</i>	24
vesicularis (Heterakis)	133
vespertilionis (Argas)	146
vesuviana (Chætecheline)	178
viaticus (Achorutes)	179
victoriensis (Argas)	146
villosa (Calliphora)	234
villosa (Hymenolepis)	75
villosum (Microsporum)	15
vincenti (Anopheles)	203
vincenti (Spirochæta)	50
vinosum (Trichophyton)	12
violaceum (Achorion)	253
violaceum (Trichophyton)	9
violaceus (Parachordodes)	135
viride (Balantidium)	61
viridula (Compsomyia)	233
visceralis (Eustrongylus)	114
vitrinus (Trichostrongylus)	119
vittata (Stilesia)	71
vituli (Linognathus)	182
vitulorum (Ascaris)	131
vivax (Plasmodium)	49
vivax (Trypanosoma)	42
vivipara (Probstmayria)	104
viviparus (Dictyocaulus)	117
vogti (Moniezia)	69
volvulus (Onchocerca)	109
volzi (Davainea)	72
vomitorea (Calliphora)	233
vryburgi (Agriostomum)	122
vulgaris (Strongylus)	123

W		<i>Xenopsylla</i>	197
watsoni (Watsonius)	89	Z	
<i>Watsonius</i>	89		
weinbergi (Prowazekia)	41	zeylanica (Hæmadipsa)	139
wellingtoni (Hæmaphysalis)	151	zeylanica (Heteromita)	38
wellmanni (Melusina)	212	ziemanni (Anopheles)	203
westermani (Paragonimus)	92	ziemanni (Rhipicephalus)	154
wichmanni (Microtrombidium)	156	zonata (Pangonia)	215
williamsi (Amœba)	253	<i>Zschokkeella</i>	69
<i>Wohlfahrtia</i>	231	zürni (Eimeria)	54
		ZYGOMYCÈTES	1
X			
xanthosomus (Metorchis)	94		



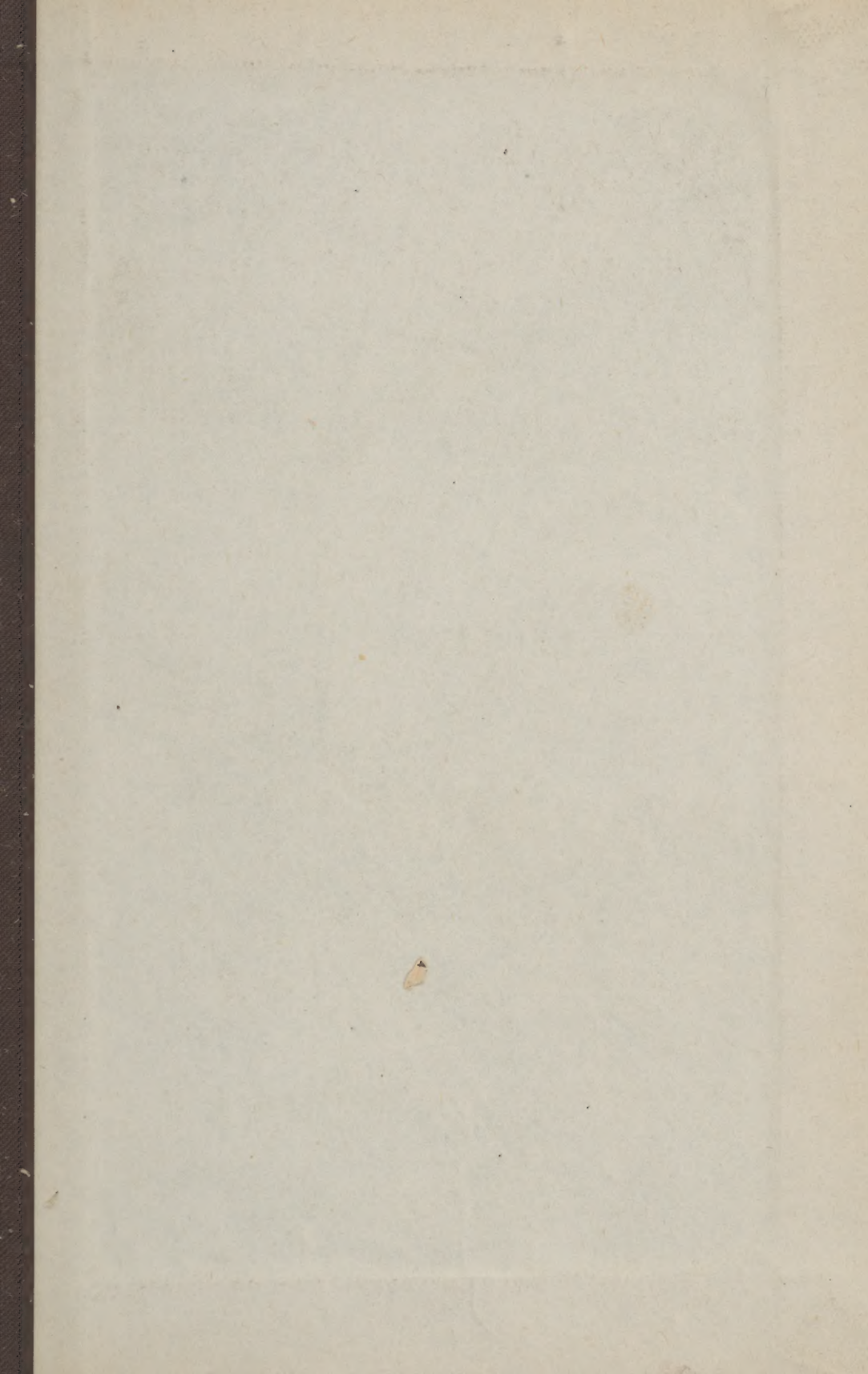












NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE



NLM 00104967 1